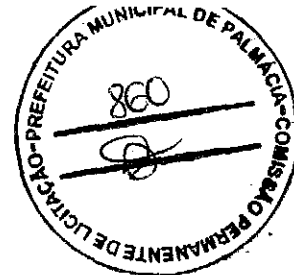


EDITAL



Tomada de Preços Nº 2022.08.05.01-TP		Data de Abertura: 12/09/2022 às 09:00h. Local: Sede da Comissão de Licitação - Praça 7 de Setembro, Nº 635, Centro, Palmácia/CE.	
SRP? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Exclusiva ME/EPP? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Reserva de quota ME/EPP? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II (PROINFÂNCIA TIPO-II) NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE, CONFORME TC20214336-1.		Cadastro de Reserva? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Margem de preferência? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
Valor total estimado: R\$ 2.309.846,95 (dois milhões trezentos e nove mil oitocentos e quarenta e seis reais e noventa e cinco centavos)		Visita? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Facultado	Amostra/Demonstração? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não

Prazo para protocolo/recebimento dos envelopes contendo propostas e documentação: até **12/09/2022 às 09:00h** na Sede da Comissão de Licitação.

Pedidos de esclarecimentos: até **07/09/2022.**

Impugnações: até **07/09/2022.**

Documentos de habilitação

Requisitos básicos e específicos:

Documentação exigida conforme: itens 5.1 ao 5.4.9.4 do Edital.

Requisitos específicos:

Documentação exigida: itens 5.4.5, 5.4.6, 5.4.7, 5.4.8 e seus respectivos subitens do Edital.

Item 1

Adjudicação e Homologação: vencedora global (menor preço).

Local de entrega/execução: Prazo de execução dos serviços será de 06 (seis) meses, iniciados no prazo máximo de 05 (cinco) dias, após a emissão da ordem de serviços, nos locais determinados pela Unidade Gestora, e vigência contratual de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado, a critério das partes, na forma do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

Acompanhe as informações dos Processos licitatórios do Governo Municipal de Palmácia pelo endereço: <https://www.tce.ce.gov.br/>, selecionando as opções: Municípios > Portal de licitações dos municípios > selecionar em busca rápida: Palmácia > Licitações abertas. O edital e outros anexos estão disponíveis para download no Portal de Licitações do Tribunal de Contas Estado do Ceará.

REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA:

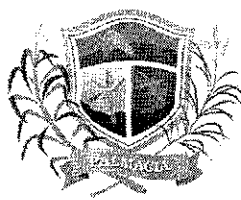
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	VALOR ESTIMADO
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II (PROINFÂNCIA TIPO-II) NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE, CONFORME TC20214336-1.	SERVIÇO	1	R\$ 2.309.846,95
VALOR TOTAL ESTIMADO				R\$ 2.309.846,95

[Handwritten signature]

PAÇO MUNICIPAL

PRAÇA 7 DE SETEMBRO – 653 – CENTRO – PALMÁCIA/CE – CEP. 62780-000.

CNPJ Nº 07.711.666/0001-5 – CGF Nº 06.920.202-8



EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.05.01-TP

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 do Governo Municipal de Palmácia torna público para conhecimento de todos os interessados que às **09:00 HORAS** do dia **12 DE SETEMBRO DE 2022**, na sede da Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Palmácia, localizada à **Praça 7 de Setembro, 635 – Centro– Palmácia – Ceará – CEP 62.780-000**, 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 2022.08.05.01-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 ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II (PROINFÂNCIA TIPO-II) NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE, CONFORME TC20214336-1.
Órgão(s) Interessado(s):	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Modalidade:	TOMADA DE PREÇOS
Critério de Julgamento:	MENOR PREÇO GLOBAL
Regime de Execução:	INDIRETA
Empreitada:	EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

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/GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA-GMP, através da SECRETARIA SOLICITANTE/COMPETENTE - Órgãos de onde se origina a presente licitação.
- CRC: Certificado de Registro Cadastral expedido pelo Governo Municipal de Palmácia.
- FISCALIZAÇÃO: Secretaria Solicitante do Município de Palmácia
- PROPONENTE/INTERESSADO/LICITANTE: Empresa que apresenta proposta para este certame.
- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- GMP – Governo Municipal de Palmácia

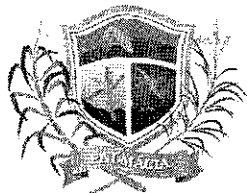
INTEGRAM O PRESENTE EDITAL, OS SEGUINTE ANEXOS:

- ANEXO I – Projeto Básico/Termo de referência, Projeto de Engenharia com Memorial Descritivo, Cronograma Físico-Financeiro e demais documentos pertinentes;
- ANEXO II – Modelo de Proposta de preços;
- ANEXO III – Modelo de Procuração e Declarações;

PAÇO MUNICIPAL

PRAÇA 7 DE SETEMBRO – 653 – CENTRO – PALMÁCIA/CE – CEP. 62780-000.

CNPJ Nº 07.711.666/0001-5 – CGF Nº 06.920.202-8



- ANEXO IV – Minuta do Contrato;
- ANEXO V – Modelo de Carta de Fiança Bancária.

1 – DO OBJETO

1.1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II (PROINFÂNCIA TIPO-II) NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE, CONFORME TC20214336-1.

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, em comandita simples, em comandita por ações, anônima e limitada) e de sociedades simples (associações e fundações) - exceto sociedade cooperativa - devidamente cadastradas ou que atendam a todas as condições exigidas para cadastramento pelo Setor de Cadastro do Município de Palmácia, até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, de acordo com o art. 22, § 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 - Não poderão participar licitantes com sócios, cooperados, diretores ou representantes comuns.

2.1.3 - Se antes do início da abertura dos envelopes de preço for constatada a comunhão de sócios, diretores ou representantes entre licitantes participantes, somente uma delas poderá participar do certame.

2.1.4 - Se constatada a comunhão de sócios, diretores ou representantes entre licitantes participantes após a abertura dos envelopes de preço, os respectivos participantes serão automaticamente desclassificados do certame, independentemente do preço proposto.

2.1.5 - Não poderão participar desta licitação os interessados que estejam em estado de insolvência civil, sob processo de falência, concordata, recuperação judicial ou extrajudicial (ressalvado nos itens 5.4.4.3.1 e 5.4.4.3.2 do presente edital), dissolução, fusão, cisão, incorporação e liquidação; ou ainda, que estejam cumprindo suspensão temporária de participação em licitação ou impedimento de contratar com o Governo Municipal de Palmácia/CE ou que tenham sido declarados inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, bem como licitantes que se apresentem constituídos na forma de consórcio.

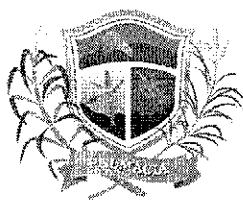
2.1.6 - O interessado em participar deverá conhecer todas as condições estipuladas no presente Edital para o cumprimento das obrigações do objeto da licitação e apresentação dos documentos exigidos. A participação na presente licitação implicará na total aceitação a todos os termos da TOMADA DE PREÇOS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

2.1.7. Na ocasião da Habilitação, as microempresas e empresas de pequeno porte poderão participar desta licitação em condições diferenciadas, na forma prescrita na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, devendo para isso, DECLARAR, para fins legais, sob as penas da lei, que cumprem os requisitos legais para qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte nas condições do Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, instituído pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, em especial quanto ao seu art. 3º, conforme modelo disposto no item 03 do ANEXO III deste Edital. OU apresentar a declaração expedida pela Junta Comercial, nos termos do art. 8º da IN 103/2007 do DNRC – Departamento Nacional de Registro no Comércio, que estão aptas a usufruir do tratamento favorecido nos seus artigos 42 a 49 e que não se enquadram

PAÇO MUNICIPAL

PRAÇA 7 DE SETEMBRO – 653 – CENTRO – PALMÁCIA/CE – CEP. 62780-000.

CNPJ Nº 07.711.666/0001-5 – CGF Nº 06.920.202-8



nas situações relacionadas no §4º do artigo 3º da citada Lei complementar, sob pena de assim não fazer, não poder usufruir dos benefícios concedidos pela referida lei.

2.1.7. Devendo apresentar em anexo a esta declaração, a **Certidão Simplificada da Junta Comercial**, com data não superior a 30 (trinta) dias da data de abertura do certame, da sede a pessoa jurídica (quando se trata de ME e EPP).

2.1.8. - A incorreção ou não apresentação da Declaração de enquadramento como Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP) acompanhada da Certidão Simplificada, conforme descrita nos itens 5.4.3.9.1 e 5.4.3.9.2, não inabilitará a empresa, mas a impedirá de obter o tratamento diferenciado conforme a Lei Complementar nº 123/2006.

2.2 – NÃO PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO:

2.2.1 - Não poderão participar licitantes com sócios, cooperados, diretores ou representantes comuns.

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

2.2.1.2 - Se constatada a comunhão de sócios, diretores ou representantes 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 Palmácia;

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 Palmácia;

2.2.6 - Empresas que se encontrem sob concordata, falência ou de recuperação judicial; 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.

2.4. **JUSTIFICATIVA a vedação de consórcio:** A vedação à participações de interessadas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio se justifica na medida em que nas contratações para fornecimento/serviços comuns, é bastante corriqueiro a participação de empresas de pequeno e médio porte, às quais, em sua maioria, apresentam o mínimo exigido no tocante à qualificação técnica e econômico-financeira, condições suficientes para a execução de contratos dessa natureza, o que não tornará restrito o universo de possíveis licitantes individuais. A ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital e ainda não teriam as condições necessárias à execução do objeto individualmente. Nestes casos, a Administração, com vistas a aumentar o número de participantes, admite a formação de consórcio.

2.5. Tendo em vista que é prerrogativa do Poder Público, na condição de contratante, a escolha da participação, ou não, de empresas constituídas sob a forma de consórcio, com as devidas justificativas, conforme se depreende da literalidade do texto da Lei nº 8.666/93, que em seu Art. 33 que atribui à Administração a prerrogativa de admissão de consórcios em licitações por ela promovidas, pelos motivos já expostos, conclui-se que a vedação de constituição de empresas em consórcio, para o caso concreto, é que melhor atende o

PAÇO MUNICIPAL

PRAÇA 7 DE SETEMBRO – 653 – CENTRO – PALMÁCIA/CE – CEP. 62780-000.

CNPJ Nº 07.711.666/0001-5 – CGF Nº 06.920.202-8



interesse público, por prestigiar os princípios da competitividade, economicidade e moralidade.

2.6. Ressalte-se que a decisão com relação à vedação à participação de consórcios, expressa no item 2.2.2. deste edital, para o caso concreto em análise, visa exatamente afastar a restrição à competição, na medida que a reunião de empresas que, individualmente, poderiam fornecer/prestar os serviços, reduziria o número de licitantes e poderia, eventualmente, proporcionar a formação de conluíus/cartéis para manipular os preços nas licitações.

3 – DAS FASES DO PROCESSO LICITATÓRIO

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

- 3.1.1 – Apresentação dos proponentes interessados;
- 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 – Recursos.
- 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 – Recursos.

4 – DA APRESENTAÇÃO DOS INTERESSADOS

4.1 - Cada proponente apresentar-se-á com um representante que no ato da entrega dos envelopes exhibirá documento de identificação (com foto) válido, expedido por órgão oficial, entregando em seguida os Envelopes de “documentos de habilitação” e “propostas de preços”.

4.2 - Todos os documentos necessários à participação na presente licitação poderão ser apresentados em original, cópia de publicações em órgão da imprensa oficial, cópia do original autenticada por cartório competente e em hipótese alguma serão autenticados na sessão por membros da comissão.

4.3 – O licitante interessado poderá manifestar intenção em participar do presente processo licitatório, por meio de remessa de envio dos envelopes ou entrega no protocolo do Governo Municipal de Palmácia ou apenas entrega dos envelopes na sessão de abertura.

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.

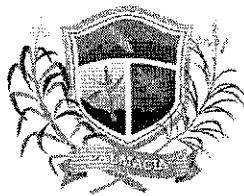
4.5 - Este Edital e seus elementos constitutivos, estará disponível para consulta na Comissão Permanente de Licitação da GMP, nos horários de 08h00min às 12h00min ou pelo site do Tribunal de Contas do Estado do Ceará, no endereço:
<http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes>.

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, alterada e consolidada.

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

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA**



TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.05.01-TP

LICITANTE: _____ **CNPJ** _____

**ENVELOPE "01" - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO -
PROPONENTE**

5.3 - O envelope "01" 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/Licitação, do Governo Municipal de Palmácia, dentro da sua validade.

5.4.2 - Relativa à HABILITAÇÃO JURÍDICA:

a) NO CASO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.

b) NO CASO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA OU EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social consolidado em vigor devidamente registrado no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial (não sendo o contrato social consolidado apresentar juntamente todos os aditivos a este) em se tratando de sociedades empresárias: 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;

c) NO CASO DE SOCIEDADE SIMPLES: ato constitutivo devidamente inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

d) NO CASO DE EMPRESA OU SOCIEDADE ESTRANGEIRA EM FUNCIONAMENTO NO PAÍS: 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;

OBS: Os documentos listados acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

e). CÓPIA DE DOCUMENTO OFICIAL COM FOTO E CPF, de Sócio Administrador ou do titular da empresa ou outro documento oficial de identificação com foto válido na forma da lei;

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 (FIC) ou municipal, conforme o caso, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

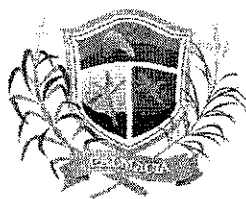
5.4.3.3. A comprovação de **REGULARIDADE** para com a **Fazenda Federal** deverá ser feita através da Certidão de regularidade de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND), emitidas pela Receita Federal do Brasil na forma da Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2 de outubro de 2014;

5.4.3.4. A comprovação de **REGULARIDADE** para com a **Fazenda Estadual** deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;

5.4.3.5. A comprovação de **REGULARIDADE** para com a **Fazenda Municipal** deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal;

5.4.3.6. Prova de situação regular perante o **Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS**, através de Certificado de Regularidade – CRF;

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.” (NR), conforme Lei 12.440/2011 de 07 de julho de 2011.

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**, mesmo que esta apresente alguma restrição, a não apresentação, gerará inabilitação imediata.

5.4.3.9 - Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 5 (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. **Balço patrimonial e demonstrações contábeis (DRE) do último exercício fiscal**, já exigíveis e apresentados **na forma da lei**, devidamente registrado na junta comercial da sede da licitante, **acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário** - estes termos devidamente registrados na Junta Comercial, que comprovem a boa situação financeira da empresa, com vistas aos compromissos que terá de assumir caso lhe seja adjudicado o objeto licitado, comprovado através do cálculo dos seguintes índices contábeis, devidamente assinado pelo contador responsável, sendo vedada 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.

5.4.4.2. Serão considerados como na forma da Lei, o Balço Patrimonial e Demonstrações Contábeis assim apresentados:

a) **Sociedades empresariais em geral**: registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da Licitante, acompanhados de cópia do termo de abertura e de encerramento do Livro Diário do qual foi extraído;

b) **Sociedades empresárias, especificamente no caso de sociedades anônimas regidas pela Lei nº. 6.404/76**: registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante; ou publicados na imprensa oficial da União, ou do Estado, ou do Distrito Federal conforme o lugar em que esteja situada a sede da companhia; ou, ainda, em jornal de grande circulação editado na localidade em que está a sede da companhia;

c) **Sociedades simples**: registrados no Registro Civil das Pessoas jurídicas do local de sua sede; caso a sociedade simples adote um dos tipos de sociedade empresária, deverá sujeitar-se às normas fixadas para as sociedades empresárias, inclusive quanto ao registro na Junta Comercial;

d) **No caso de empresa constituída no exercício social vigente**, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis de abertura referentes ao período de existência da sociedade;

e) É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social;

5.4.4.2.1. Entende-se que a expressão **“na forma da lei”** constante no item 4.2.5.1, no mínimo: balanço patrimonial e DRE, registro na Junta Comercial ou órgão competente, acompanhado dos termos de abertura e encerramento do livro diário e as notas explicativas, conforme **Acórdão 1153/2016 – Plenário - TCU**;



5.4.4.2.2. As cópias deverão ser originárias do Livro Diário devidamente formalizado e registrado.

5.4.4.2.3. A empresa optante pelo Sistema Público de Escrituração Digital - SPED poderá apresentá-lo na **“forma da lei”**;

5.4.4.2.4. Entende-se que a expressão **“na forma da lei”** constante no item 4.2.5.5 engloba, no mínimo:

- a) Balanço Patrimonial;
- b) DRE – Demonstração do Resultado do Exercício;
- c) Termos de abertura e de encerramento do Livro Diário;
- d) Recibo de entrega de escrituração contábil digital; (Para efeito o que determina o Art. 2º do Decreto Nº 9.555, de 6 de novembro de 2018);

OBS: A autenticação de livros contábeis das pessoas jurídicas não sujeitas ao Registro do Comércio, poderá ser feita pelo Sistema Público de Escrituração Digital - Sped, instituído pelo Decreto nº 6.022, de 22 de janeiro de 2007, por meio da apresentação de escrituração contábil digital, na forma estabelecida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil do Ministério da Fazenda. (Art. 1º do Decreto Nº 9.555, de 6 de novembro de 2018).

5.4.4.2.5. As cópias deverão ser originárias do Livro Diário constante do SPED;

5.4.4.2.6. A Escrituração Digital deverá estar de acordo com a Instrução Normativa (RFB nº 2003/21 e suas alterações) que tratam do Sistema Público de Escrituração Digital – SPED. Para maiores informações, verificar o site www.receita.gov.br, no link SPED.

5.4.4.2.7. Com base nos dados extraídos do balanço será avaliada a capacidade financeira da empresa, as empresas deverão apresentar o cálculo dos índices financeiros, sendo qualificadas apenas as que forem consideradas solventes. Para isso serão utilizadas as seguintes definições e formulações: a boa situação financeira, será baseada na obtenção de índices de Liquidez Geral (ILG), maior ou igual a um (>1), Solvência Geral (ISG), maior ou igual a um (>1) e Liquidez Corrente (ILC), maior ou igual a um (>1), cumulativamente, resultantes da aplicação das fórmulas:

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

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

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

5.4.4.2.8. JUSTIFICATIVA DA EXIGENCIA DOS INDICES FINANCEIROS (Acórdão 354/2016-Plenário-TCU| Súmula 289 | Relator: JOSÉ MUCIO MONTEIRO):

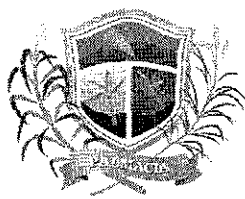
a) Índice de Liquidez Geral (ILG) indica quanto a empresa possui em disponibilidades, bens e direitos realizáveis no curso do exercício seguinte para liquidar suas obrigações, com vencimento neste período.

b) 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.

c) 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.

>> **Justifica-se tal exigência**, tendo como base os meios técnicos, usuais e costumeiros de aplicabilidade destas fórmulas, e assim, ficando comprovado que a exigência dos índices se faz necessário ante a comprovação da capacidade econômico-financeira do (a) empresa (s) participante (s) na perspectiva de execução de um possível futuro contrato com a Administração Pública. Logo, entende-se que as exigências acima, atendem aos padrões de requisitos demandados neste edital, pois o atendimento quantas as taxas apresentadas demonstram, em tese, a saúde e a solidez financeira da participante, bem como foi calculado com base no **Acórdão 5026/2010-Segunda Câmara-TCU | Relator: AUGUSTO SHERMAN.**

5.4.4.3. Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida por quem de competência na sede da pessoa jurídica, ressalvado o disposto nos subitens abaixo:

5.4.4.3.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação;

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

5.4.4.4 - Garantia de proposta na forma estabelecida no item 7 deste Edital.

5.4.5 - Relativa à QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

5.4.5.1 - Certidão de Registro da Pessoa Jurídica expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, da localidade da sede da PROPONENTE, que conste pelo menos um técnico profissional de nível superior habilitado na área de Engenharia Civil, com aptidão para desempenho de atividade pertinente ao objeto da licitação;

5.4.5.2 - Certidão de Registro e quitação do profissional técnico expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, com aptidão para desempenho de atividade pertinente ao objeto da licitação.

5.4.6 – Capacitação Técnica 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 devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de no mínimo 01 (um) atestado ou certidão de capacidade técnica, com o respectivo acervo expedido pelo CREA, emitido por pessoa de direito público ou privado, que comprovem ter os profissionais executado obras ou serviços de engenharia de características técnicas similares a do objeto ora licitado.

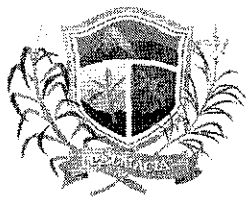
OBS: (não se admitindo atestado(s) de Projetos, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnicas).

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

5.4.6.2.1 - 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) Contrato de prestação de serviço.

5.4.6.3 - Com base no artigo 43, § 3º, da Lei nº 8.666/93, ao Governo Municipal de Palmácia, 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;

5.4.6.4 - 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 – Capacitação Técnico-Operacional:

5.4.7.1 – Declaração com 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, na condição de responsável técnico da empresa, deverá(ão) ser o(s) detentor(es) do atestado E/OU certidão de capacidade técnica;

5.4.7.3 - O licitante deverá juntar declaração expressa assinada pelo(s) Responsável(is) Técnico(s), detentor(es) do(s) atestado(s) E/OU certidão(ões) de capacidade 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 de que o licitante tem pleno conhecimento das condições necessárias para a execução dos serviços, inclusive quanto ao local, características e grau de complexidade existente na área, bem como, das peculiaridades que possam implicar direta ou indiretamente na execução do objeto, com firma reconhecida.

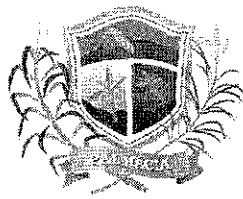
5.4.8.2 - Caso haja interesse por parte do licitante de realizar visita técnica no local onde serão realizados os serviços, a fim de tomar conhecimento das condições e peculiaridades, a mesma deverá ser previamente agendada, devendo os interessados marcar o dia pelo **telefone (85) 9.91061279**, (tratar com José Wilson de Matos Feitosa), ou pelo e-mail **obras@palmacia.ce.gov.br** e somente serão válidas se realizada pelo(s) profissional(is) ou responsável(is) técnicos) da empresa;

5.4.8.3 - Havendo visita técnica, será emitido Atestado de visita técnica, firmado pelo Engenheiro da Prefeitura do Município de Palmácia, 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.

5.4.8.6. **JUSTIFICATIVA DA VISITA E COMPARECIMENTO:** A visita técnica é plenamente justificada devido a propiciar ao proponente o exame, a conferência e a constatação prévia de todos os detalhes e características técnicas do objeto, para que o mesmo tome conhecimento



de tudo aquilo que possa, de alguma forma, influir sobre o custo, preparação da proposta e execução do objeto. Conforme o previsto no Art. 30, inciso III da Lei nº. 8.666/93.

5.4.8.7. A visita técnica tem por objetivo dar a Secretaria de EDUCAÇÃO a certeza e a comprovação de que todos os licitantes conhecem integralmente o objeto da licitação e, via de consequência, que suas propostas de preços possam refletir com exatidão a sua plena execução, evitando-se futuras alegações de desconhecimento das características dos serviços licitados, resguardando o Município de possíveis inexecuções contratuais. Portanto, a finalidade da introdução da fase de vistoria prévia no edital é propiciar ao proponente o exame, a conferência e a constatação prévia de todos os detalhes e características técnicas do objeto, para que o mesmo tome conhecimento de tudo aquilo que possa, de alguma forma, influir sobre o custo, preparação da proposta e execução do objeto.

5.4.8.8. A licitante não poderá alegar, à posterior, desconhecimento de qualquer fato.

5.4.9 – Relativo aos Demais Documentos de Habilitação:

5.4.9.1 - 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;

5.4.9.2 - 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;

5.4.9.3 - 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 nº 8.666/93), conforme modelo **(ANEXO III, ITEM 02)** constante dos Anexos deste edital;

5.4.9.4 - As declarações exigidas na habilitação, quando não vierem com firma reconhecida em cartório deverão vir acompanhadas com o documento de identidade ou equivalente do signatário/assinante, para que seja confrontada a assinatura, ou com assinatura digital certificada pelo ICP – Brasil.

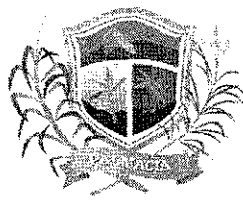
5.4.9.5 - No caso de licitantes devidamente cadastrados no Governo de Palmácia, a documentação mencionada no item 5.4.2 e os subitens 5.4.3.1 ao 5.4.3.7, 5.4.4.1, 5.4.4.2 e 5.4.4.3 deste Edital poderão ser substituídos pela apresentação do Certificado de Registro Cadastral (CRC) válido junto ao Governo Municipal de Palmácia, 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;

5.4.9.7 – A documentação constante do Cadastro de Fornecedores do Governo Municipal de Palmácia deverá também se encontrar dentro do prazo de validade e atender ao disposto neste edital.

5.4.9.8 - Todos os documentos necessários à participação na presente licitação poderão ser apresentados em original, cópia de publicações em órgão da imprensa oficial, cópia do original autenticada por cartório competente e em hipótese alguma serão autenticados na sessão por membros da comissão.

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

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



5.4.9.11 - 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.

5.4.12 - 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.

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

5.4.14 - 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.

5.4.15 - 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.

5.4.16 - 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.

5.4.17 - 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 a 30 (trinta) 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.

5.4.18 - 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.

5.4.19 - Somente serão aceitos os documentos acondicionados no envelope "01", 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.

5.4.20 - 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.

5.4.21 - 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 a hora e dia previstos neste Edital, as **PROPOSTAS DE PREÇOS** devendo ser confeccionada no mínimo em **01 (uma) via**, em envelope fechado e opaco, rubricado no fecho, contendo na parte externa os seguintes dizeres:

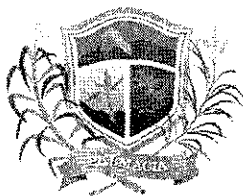
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.05.01-TP
LICITANTE: _____ CNPJ _____

BAZ

PAÇO MUNICIPAL

PRAÇA 7 DE SETEMBRO – 653 – CENTRO – PALMÁCIA/CE – CEP. 62780-000.

CNPJ Nº 07.711.666/0001-5 – CGF Nº 06.920.202-8



GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA



ENVELOPE "02" - PROPOSTAS DE PREÇOS PROPONENTE

6.2 - Na proposta de preços, será composta pelo conjunto, sendo a **PROPOSTA COMERCIAL, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I. (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS), PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E RESUMO DOS SERVIÇOS**, devendo todos serem confeccionados a máquina, impressão, ou a letra de fôrma, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, datadas, assinadas e com identificação, do(s) responsável(is) legais da Empresa e Engenheiro, rubricadas todas as vias e deverá constar os seguintes dados:

a) Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Projeto Básico/Termo de Referência;

b) Preço Global por quanto a licitante se compromete executar os serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;

c) Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias;

d) Prazo de vigência do contrato que será de **12 (DOZE) MESES**, sendo que o prazo de execução será conforme o estabelecido no Projeto Básico/Termo de Referência e Projeto de Engenharia, sendo admitida prorrogação, nos termos do art. 57, inciso II, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.

6.2.1 **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);

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

6.4 - Os preços constantes das Propostas de Preços da licitante deverá 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.

6.5 - Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

6.5.1 - Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

6.5.2 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

6.5.3 - Seguros em geral, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

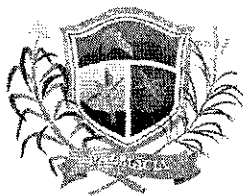
6.6 - Serão **DESCLASSIFICADAS** as propostas que:

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

PAÇO MUNICIPAL

PRAÇA 7 DE SETEMBRO - 653 - CENTRO - PALMÁCIA/CE - CEP. 62780-000.

CNPJ Nº 07.711.666/0001-5 - CGF Nº 06.920.202-8



6.6.2 - 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.

6.6.3 - Apresentarem condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital.

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

6.6.5 - 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.

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

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

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

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

7 – DA GARANTIA

7.1 - Será exigido do(s) licitante(s), junto com os demais documentos exigidos no item 5, e seus subitens do Edital, a apresentação de prova de garantia de sua respectiva proposta, no montante de **R\$ 23.098,47 (vinte e três mil noventa e oito reais e quarenta e sete centavos)** correspondente a 1% (um por cento) do valor estimado da licitação, nos termos do artigo 31, inciso III, da Lei n.º 8.666/93, que deverá ser entregue juntamente com os demais documentos de habilitação de que trata o item 5 e seus subitens deste Edital, no respectivo envelope.

7.2 - A licitante poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

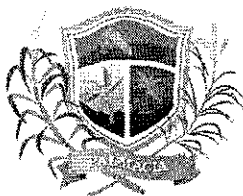
- a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;
- b) seguro-garantia;
- c) fiança bancária.

7.2.1 - Optando por caução em dinheiro, o original ou cópia autenticada, devidamente pago e autenticado, do comprovante de Documento de Arrecadação Municipal – DAM, em nome do Governo Municipal de Palmácia, situada a Praça 7 de Setembro, nº 635 – Centro – PALMÁCIA, o qual deverá ser apresentado com os documentos de habilitação para fins de comprovação do item 7.1.

7.2.2 - Caso a modalidade de garantia recaia em títulos da dívida pública, o original juntamente com os documentos descritos no subitem 7.2.2.1, deverá ser anexado aos documentos de habilitação para fins de comprovação do item 7.1.

7.2.2.1 - Os títulos da dívida pública devem estar acompanhados, obrigatoriamente, de documento emitido pela SECRETARIA DO TESOUREIRO NACIONAL que atestará a sua validade, exequibilidade e avaliação de resgate atual, e das seguintes comprovações:

- a) Origem/aquisição mediante documento respectivo e lançamento contábil por meio de registro no balanço patrimonial da licitante;
- b) Apresentar documento, emitido por entidade ou organismo oficial, dotado de fé pública, demonstrando a correção atualizada monetariamente do título (realizada até seis meses anteriores a data marcada para apresentação da dita garantia), conforme parâmetros definido pelo Ministério da Fazenda;
- c) Serão aceitos apenas e tão somente títulos com vencimentos passíveis de resgate incontestável sob nenhum aspecto, até a data correspondente ao prazo de validade da proposta de preços.



d) Presumem-se como autênticos os títulos oferecidos pela licitante, reservando-se ao Governo Municipal de Palmácia o direito de averiguar a sua autenticidade. Em se constatando indícios de fraude, se obriga a oferecer denúncia ao Ministério Público.

7.2.3 - Caso a modalidade de garantia escolhida seja a fiança bancária, o licitante entregará o documento no original ou cópia autenticada, fornecido pela instituição que a concede, do qual deverá obrigatoriamente, constar:

7.2.3.1 - Beneficiário: Governo Municipal de PALMÁCIA.

7.2.3.2 - Objeto: Garantia da participação na TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.08.05.01-TP

7.2.3.3 - Valor: 1% (um por cento) do valor estimado da licitação.

7.2.3.4 - Prazo de validade: mínimo de 120 (cento e vinte) dias.

7.2.3.5. O documento original ou cópia autenticada relativo a fiança bancária, conforme estabelecido no item 7.2.3 e subitens o qual deverá ser anexado aos documentos de habilitação para fins de comprovação do item 7.1.

7.2.4 - Caso a modalidade de garantia seja seguro-garantia, o licitante deverá fazer a comprovação da apólice ou de documento hábil expedido pela seguradora, cuja vigência será de, no mínimo, 120 (cento e vinte) dias contados a partir da data do recebimento dos envelopes, o qual deverá ser anexado aos documentos de habilitação para fins de comprovação do item 7.1.

7.3 - A garantia de manutenção de proposta será liberada até 5 (cinco) dias úteis após esgotada as fases de habilitação (Documentos de Habilitação) ou de classificação (Propostas Comerciais), para as empresas inabilitadas ou desclassificadas, ou após a adjudicação, exceto para a vencedora da licitação, que será liberada no mesmo prazo, após a data de assinatura de Contrato.

7.4 - Para efeito de devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pela LICITANTE, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, por meio da aplicação da Caderneta de Poupança, calculada "pro rata die".

7.5 - A garantia da proposta poderá ser executada:

a) se o licitante retirar sua proposta comercial durante o prazo de validade da mesma;

b) se o licitante não firmar o contrato.

8 – DOS PROCEDIMENTOS

8.1 - Os envelopes "01" – Documentos de Habilitação e "02" – Proposta de Preços, todos fechados, serão recebidos pela Comissão no dia, hora e local definidos no preâmbulo deste Edital.

8.2 - Após o(a) Presidente(a) da Comissão receber os Envelopes "01" e "02" e declarar encerrado o prazo de recebimento dos Envelopes, nenhum outro será recebido e nem serão aceitos outros documentos que não os existentes nos referidos envelopes.

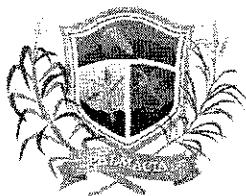
8.3 - A Presidente da Comissão Permanente de Licitação informará a abertura dos envelopes contendo a documentação de habilitação.

8.4- Em seguida, os licitantes rubricarão os envelopes contendo as Propostas de Preços – "02", ficando a comissão em posse dos mesmos até a abertura e julgamento respectivo.

8.4.1. Se antes do início da sessão for constatada a comunhão de sócios, cooperados, diretores ou representantes entre licitantes participantes, somente uma delas poderá participar do certame.

8.5 - 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.

8.5.1. Se constatada a comunhão de sócios, cooperados, diretores ou representantes entre licitantes participantes após a abertura dos envelopes contendo os documentos de habilitação, os respectivos participantes serão automaticamente desclassificados do certame.



8.5.2 - Será inabilitada a licitante que deixar de apresentar qualquer um dos documentos exigidos no envelope "01", ou apresentá-los em desacordo com as exigências do presente Edital.

8.6 - 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.

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

8.8 - 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.

8.9 - 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 contra razões de recursos a serem interpostos pelos recorrentes. A sessão será suspensa.

8.10 - 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.

8.11 - Inexistindo recurso, ou após proferida a decisão sobre recurso interposto, a Comissão dará prosseguimento ao procedimento licitatório. Inicialmente, será devolvido ao preposto da licitante inabilitada mediante recibo, o envelope fechado que diz conter a Proposta de Preços.

8.12 - 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.

8.13 - Será feita, em seguida, a abertura do Envelope "02". A Comissão conferirá se foram entregues no referido envelope a Proposta e demais documentos solicitados no item 6 deste edital.

8.14 - 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.

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

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

8.17 - 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 e assim sucessivamente, observada a ordem crescente dos valores das propostas de preços, até que uma mesma empresa tenha sua Proposta de Preços em conformidade com todos os requisitos do Edital.

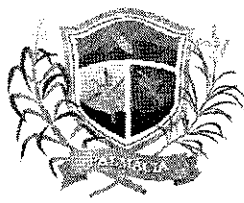
8.18 - A Comissão não considerará como erro as diferenças por ventura existentes nos centavos, decorrentes de operações aritméticas, desde que o somatório das diferenças nos centavos não ultrapasse o valor em real correspondente a 0,1% (zero vírgula um por cento) do valor global da Proposta da licitante.

[Handwritten signature]

PAÇO MUNICIPAL

PRAÇA 7 DE SETEMBRO – 653 – CENTRO – PALMÁCIA/CE – CEP. 62780-000.

CNPJ Nº 07.711.666/0001-5 – CGF Nº 06.920.202-8



8.19 - 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.

8.20 - 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:

8.20.1 - 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.

8.20.1.1 - 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.

8.20.2 - Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada, depois de ordenadas as propostas de preços em ordem crescente dos preços ofertados.

8.20.3 - Para efeito do disposto no subitem 8.20.1, ocorrendo empate, a Comissão procederá da seguinte forma:

a) A microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será classificada em primeiro lugar e conseqüentemente declarada vencedora do certame.

b) Não ocorrendo a 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 8.20.2, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

8.20.4 - No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 8.20.2, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar nova proposta de preços, que deverá ser registrada em ata.

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

8.20.6 - Ocorrendo à situação prevista no subitem 8.20.3, a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada será convocada para apresentar nova proposta de preços após solicitação da Comissão. Todos os atos deverão constar da ata dos trabalhos.

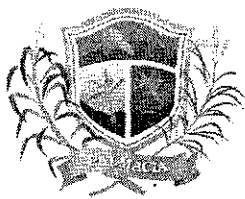
8.20.7 - A Comissão, após os procedimentos previstos nos itens anteriores deste capítulo, suspenderá a sessão a fim de que seja lavrada Ata a ser assinada pelos membros da Comissão e pelos prepostos dos licitantes que participam da licitação.

8.20.8 - 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.

8.20.9 - 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, conforme estabelecida na Lei Municipal nº 319/2013 de 08 de janeiro de 2013, e em jornal de grande circulação, 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. A sessão será suspensa.

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

8.20.11 - 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.

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

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

8.20.14 - No caso de decretação de feriado que coincida com a data designada para entrega dos envelopes "01" e "02" 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.

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

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

8.20.17 - 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.

8.20.18 - 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.

9 - DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

9.1 - A Comissão emitirá TERMO DE JULGAMENTO contendo o resultado do deste Edital, com classificação das licitantes, que estará assinado pelos membros que dela participaram.

9.2 - Adjudicação desta licitação e a Homologação do seu objeto em favor da licitante cuja proposta de preços seja classificada em primeiro lugar são de competência do Secretário(a)/ Gestores Municipal de Palmácia.

9.3 - O (s) Secretário (a) Municipal Competente 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.

10 - DO CONTRATO

10.1 - O Município de Palmácia, através da Secretária(a) Municipal/Gestores e a licitante vencedora desta licitação assinarão contrato, no prazo de **05 (CINCO) DIAS ÚTEIS**, contados da data da convocação para este fim expedida pelo Governo Municipal sob pena de decair do direito à contratação.

10.1.1 - 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 habilitação e fase de proposta, conforme modelo fornecido.

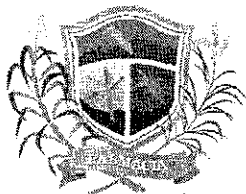
10.1.2 - É de inteira responsabilidade dos Licitantes manter seus dados cadastrais devidamente atualizados, incluindo endereço eletrônico, o qual poderá servir de forma de comunicação para todos os atos do processo.

10.1.3 - O licitante que não atender justificadamente a convocação no prazo assinalado no item 10.1 será enquadrado no teor do art. 81 da Lei nº 8.666/93, ocasião em que será convocado a licitante classificada em segundo lugar, sem prejuízo de abertura de processo administrativo para aplicação das penalidades cabíveis e insertas na mesma lei.

PAÇO MUNICIPAL

PRAÇA 7 DE SETEMBRO – 653 – CENTRO – PALMÁCIA/CE – CEP. 62780-000.

CNPJ Nº 07.711.666/0001-5 – CGF Nº 06.920.202-8



GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA



10.2 - 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 global do serviço constante de sua proposta de preços.

10.3 - A execução do Contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por representante do Governo Municipal de Palmácia especialmente designado.

10.3.1 - O representante do Governo Municipal de Palmácia anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

10.3.2 - 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.

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

10.4.1 - 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.

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

10.6 - Prazo de execução será o estabelecido no Projeto de engenharia, sendo admitida prorrogação nos termos do art. 57 da Lei nº 8.666/93, iniciados no prazo máximo de 05 (cinco) dias, após a emissão da ordem de serviços, nos locais determinados pela Unidade Gestora.

10.7 - O contrato terá vigência por **12 (DOZE) MESES**, contados a partir da data da assinatura do contrato.

10.8 - A prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pelo Secretário (a) / Gestores Municipal de Palmácia.

10.9 - 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:

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

10.9.2 - lentidão na execução dos serviços, levando o Governo Municipal a presumir pela não conclusão dos mesmos nos prazos estipulados;

10.9.3 - cometimento reiterado de erros na execução dos serviços;

10.9.4 - concordata, falência ou dissolução da firma ou insolvência de seus sócios, gerentes ou diretores;

10.9.5 - alteração social ou a modificação da finalidade ou de estrutura da empresa, que prejudique a execução do contrato;

10.9.6 - razões de interesse público, de alta relevância de amplo conhecimento, justificados e determinados pelo Governo Municipal;

10.9.7 - O atraso superior a 30 (trinta) dias dos pagamentos devidos pelo Governo, decorrentes de 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;

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

10.11 - É facultada ao Governo Municipal de PALMÁCIA, 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.

PAÇO MUNICIPAL

PRAÇA 7 DE SETEMBRO - 653 - CENTRO - PALMÁCIA/CE - CEP. 62780-000.

CNPJ Nº 07.711.666/0001-5 - CGF Nº 06.920.202-8



10.12 - Ao Governo Municipal de PALMÁCIA poderá, a seu critério, determinar a execução antecipada de serviços, obrigando-se a Contratada a realizá-los.

11 - DOS ACRÉSCIMOS E/OU SUPRESSÕES AO CONTRATO

11.1 - 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, inciso I, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

11.2 - 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 11.1.

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

12.1 - 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.

12.2 - O valor do presente Contrato não será objeto de reajuste antes de decorridos 12 (doze) meses da data da proposta, hipótese na qual poderá ser utilizado o IGP-M da Fundação Getúlio Vargas.

12.3 - **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.

12.4 - 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.

13 - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

13.1 - A despesa ocorrerá à conta de recursos específicos consignados no respectivo Orçamento do Governo Municipal de Palmácia – TRANSFERENCIA DE CONVENIO – UNIÃO/EDUCAÇÃO, na(s) seguinte(s) Dotação(ões) Orçamentária(s) respectivamente: 09.01.15.451.0020.1.023 - Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00, Subelemento de Despesa: 4.4.90.51.99 - Fonte: 1570.000000.

14 - DOS RECURSOS

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

14.2 - Os recursos deverão ser dirigidos ao Secretário (a)/ Gestores Municipal de Palmácia, interpostos mediante petição datilografada, devidamente arrazoada subscrita pelo representante legal da recorrente, que comprovará sua condição, como tal.



14.3 - 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 do Governo Municipal de Palmácia, no devido prazo, não sendo conhecidos os interpostos fora dele.

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

14.5 - Decidido o recurso pela Comissão, deverá ser enviado, devidamente informado, o Secretário (a)/ Gestores Municipal de Palmácia, que proferirá sua decisão.

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

14.7 - 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.

15 - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

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

15.2 - O atraso injustificado na execução do contrato sujeitara a Contratada à multa de mora prevista no presente Edital, podendo o GMP rescindir unilateralmente o contrato. À contratada será aplicada, ainda, a pena de SUSPENSÃO de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de PALMÁCIA, pelo prazo de 02 (dois) anos, período durante o qual estará impedida de contratar com o Município de PALMÁCIA.

15.3 - Em caso de a Licitante ou Contratada ser reincidente, será declarada como inidônea para licitar e contratar com o Município de PALMÁCIA.

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

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

15.4.2 - de 10 (dez) dias da abertura de vista do processo, no caso de DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE PARA LICITAR OU CONTRATAR COM O MUNICÍPIO DE PALMÁCIA.

15.5 - As sanções de ADVERTÊNCIA, SUSPENSÃO e DECLARAÇÃO DE INDONEIDADE PARA LICITAR OU CONTRATAR COM O MUNICÍPIO DE PALMÁCIA poderão ser aplicadas juntamente com as de MULTA prevista neste Edital;

15.6 - As sanções de SUSPENSÃO e de DECLARAÇÃO DE INDONEIDADE PARA LICITAR E CONTRATAR COM O MUNICÍPIO DE PALMÁCIA, 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 frustrar os objetivos da licitação;

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

15.7 - Somente após a Contratada ressarcir o Município de PALMÁCIA 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.

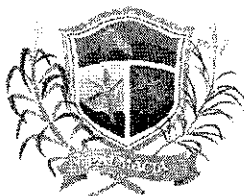
15.8 - A declaração de idoneidade, é da competência exclusiva do Secretário (a)/ Gestores do Município de PALMÁCIA.

16 - CONSULTAS, RESPOSTAS, ADITAMENTO, DILIGÊNCIAS, REVOGAÇÃO E ANULAÇÃO

PAÇO MUNICIPAL

PRAÇA 7 DE SETEMBRO - 653 - CENTRO - PALMÁCIA/CE - CEP. 62780-000.

CNPJ Nº 07.711.666/0001-5 - CGF Nº 06.920.202-8



16.1- Qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar este edital. No caso de impugnação, qualquer cidadão é parte legítima para impugnar um edital de licitação por irregularidade na aplicação da Lei nº 8.666/93 no prazo de até 05(cinco) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas. Quando for licitante, a impugnação deverá ser realizada até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação.

16.1.1. Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação perante a Administração a pessoa que não o fizer dentro do prazo fixado neste subitem, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

16.1.2. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

16.1.3. Somente serão aceitos esclarecimentos, providências ou impugnação do ato convocatório quando protocolizados perante a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Palmácia, situada à Praça 7 de Setembro, Centro, 635, CEP 62.780-000, Palmácia, Ceará, de segunda a sexta-feira, no horário de 08:00 às 12:00 horas. Não serão aceitos via e-mail.

16.2. Somente serão aceitas solicitações de esclarecimentos, providências ou impugnações mediante petição confeccionada em máquina datilográfica ou impressora eletrônica, em tinta não lavável, que preencham os seguintes requisitos:

16.2.1. O endereçamento à Presidenta da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Palmácia;

16.2.2. A identificação precisa e completa do autor e seu representante legal (acompanhado dos documentos comprobatórios) se for o caso, contendo o nome, prenome, estado civil, profissão, domicílio, número do documento de identificação, devidamente datada, assinada e protocolada na seda da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Palmácia, dentro do prazo editalício;

16.2.3. O fato e o fundamento jurídico de seu pedido, indicando quais os itens os subitens discutidos;

16.2.4. O pedido com suas especificações.

16.3. Caberá à Presidente decidir sobre a petição no prazo de 03(três) dias úteis.

16.4. A resposta do município de Palmácia, será disponibilizada a todos os interessados mediante afixação de cópia da íntegra do ato proferido pela Administração no flanelógrafo da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Palmácia, conforme disposto na Lei Orgânica do município e constituirá aditamento a estas instruções.

16.5. O aditamento prevalecerá sempre em relação ao que for aditado.

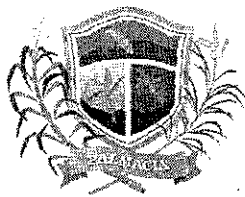
16.6. Acolhida a petição de impugnação contra o ato convocatório que importe em modificação dos termos do edital, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

16.6.1. Qualquer modificação neste edital será divulgada pela mesma forma que se deu ao texto original, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

16.7. Em qualquer fase do procedimento licitatório, à Presidenta ou a autoridade superior, poderá promover diligências no sentido de obter esclarecimentos, confirmar informações ou permitir que sejam sanadas falhas formais de documentação que complementem a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente da proposta, ficando o prazo para a resposta.

16.7.1. Os licitantes notificados para prestar esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pela Presidenta, sob pena de inabilitação/desclassificação.

16.8. A presente licitação poderá ser anulada em qualquer tempo, desde que seja constatada irregularidade no processo e/ou em seu julgamento, ou revogada por conveniência da Administração sem que tal ato gere qualquer indenização ao participante.



17 – DA TENTATIVA DE FRAUDE E FRUSTAÇÃO DOS ATOS DO PROCESSO E DEMAIS DITAMES LEGAIS

17.1- 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 arts. 90, 93 e 96, todas 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.

17.2 - 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.

18 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

18.1 - As informações sobre esta licitação podem ser obtidas junto à Comissão de Licitação, na Sede do Governo, situada na Praça 7 de setembro, nº 635, Centro, CEP 62.780-000, PALMÁCIA/CE, de segunda a sexta-feira, no horário de 08:00 às 12:00 horas.

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

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

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

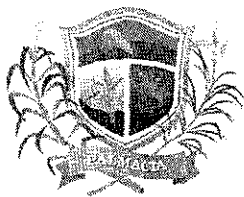
18.2.1 - A autoridade competente deve anular esta licitação, por ilegalidade, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

18.3 - Quaisquer esclarecimentos serão prestados pela Comissão ou pelo GMP, durante o expediente normal.

18.4 - Fica eleito o foro do Município de Palmácia (CE) para dirimir qualquer dúvida na execução deste Edital.

PALMÁCIA (CE), 25 DE AGOSTO DE 2022

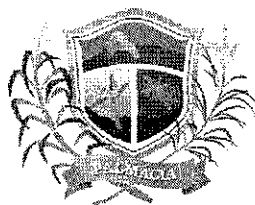
Francisca Silvania de Sousa Alves Silva
Francisca Silvania de Sousa Alves Silva
Presidente da C.P.L.



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALMÁCIA



ANEXO I
PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA
PROJETO DE ENGENHARIA
(EM ANEXO)



PROJETO BÁSICO / TERMO DE REFERÊNCIA

I - INFORMAÇÕES PRIMÁRIAS SOBRE A DESPESA

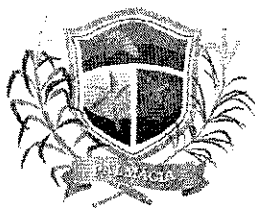
1. ÓRGÃO(S) SOLICITANTE(S): SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	2. DESCRIÇÃO DE CATEGORIA: () Aquisição () Prestação de Serviço (x) Obras e Serviços de Engenharia () Locação de Imóveis () Outros
2. PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA:	
3. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA / ELEMENTO DE DESPESA/ SUBELEMENTO DE DESPESA: 09.01.15.451.0020.1.023 - Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00, Subelemento de Despesa: 4.4.90.51.99	
4. FONTE DE RECURSOS: 1570.000000 - TRANSFERENCIA DE CONVENIO - UNIÃO/EDUCAÇÃO.	

II - FUNDAMENTAÇÃO MÍNIMA PARA AQUISIÇÃO DE BENS OU SERVIÇOS

1. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II (PROINFÂNCIA TIPO-II) NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE, CONFORME TC20214336-1.
2. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO: CONFORME ANEXO I DESTE PROJETO BÁSICO / TERMO DE REFERÊNCIA.
3. JUSTIFICATIVA: 3.1. A pretensa Contratação de empresa apta a prestar os serviços de construção de uma creche Tipo 2, se justifica tendo em vista a necessidade do desenvolvimento das crianças, tanto em aspecto físico, psicológico, quanto no intelectual, proporcionando ambientes com práticas pedagógicas culturais e sociais. 3.2. Da modalidade de licitação, a Tomada de Preços é realizada entre interessados do ramo de que trata o objeto da licitação, devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, que comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital. Ressalta-se que a escolha da modalidade também se dar por se tratar de serviços de natureza incomum (engenharia). 3.3. Do tipo e critério de julgamento, o menor preço global, tendo em vista que se trata de um único objeto a ser contratado, bem como o fato que os serviços/produtos/bens/itens serão aplicados e executados de forma conjunta e coordenada para que se alcance o seu fim.
4. PRAZO E LOCAL DE ENTREGA/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: Os serviços serão Executados no prazo de 08 (OITO) MESES , iniciando no prazo máximo de 05 (CINCO) DIAS , a contar da emissão da ORDEM DE SERVIÇOS ou AUTORIZAÇÃO DE EXECUÇÃO , nos locais determinados pela solicitante.
5. PRAZO DE VIGÊNCIA: O instrumento contratual produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir da data de sua assinatura e vigorará por 12 (DOZE) MESES , podendo ser prorrogado nos termos do art. 57 da Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada.
6. DO VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$ 2.309.846,95 (dois milhões trezentos e nove mil oitocentos e quarenta e seis reais e noventa e cinco centavos) , obtido por meio de estudo e levantamento estabelecido em projeto de engenharia elaborado por engenheiro.
7. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: O pagamento será feito na proporção da execução dos serviços, mediante atesto de execução dos serviços, conforme planilha de medição, segundo as ORDENS DE SERVIÇOS expedidas pela administração, de conformidade com as notas fiscais/faturas devidamente atestadas pelo Gestor da despesa, acompanhadas da seguinte documentação tratada do licitante vencedor: a) Nota Fiscal/fatura discriminativa, em via única, devidamente atestada pelo gestor do

PAÇO MUNICIPAL

PRAÇA 7 DE SETEMBRO - 653 - CENTRO - PALMÁCIA/CE - CEP. 62780-000.
CNPJ Nº 07.711.666/0001-5 - CGF Nº 06.920.202-8



GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA



contrato e Recibo;

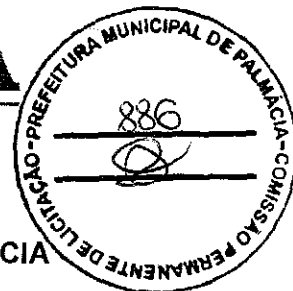
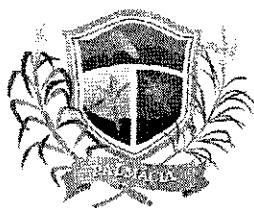
- b) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal;
- c) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual;
- d) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;
- e) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social (INSS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- f) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.
- g) 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).

7.1- O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após o encaminhamento da documentação tratada neste subitem, observadas as disposições editalícias, através de crédito na Conta Bancária do Contratado.

8. **CONSIDERAÇÕES:** Demais observações e disposições serão procedidas pela Lei 8.666/93 alterada e consolidada.

RESPONSÁVEL (IS) PELO PROJETO BÁSICO / TERMO DE REFERÊNCIA

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO DESTE PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA MARIA IOLANDA CAMPOS OLINDA – SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO.



ANEXO I DO PROJETO BÁSICO / TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II (PROINFÂNCIA TIPO-II) NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE, CONFORME TC20214336-1.

2. DOS ITENS:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	VALOR ESTIMADO
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II (PROINFÂNCIA TIPO-II) NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE, CONFORME TC20214336-1.	SERVIÇO	1	R\$ 2.309.846,95
VALOR TOTAL ESTIMADO				R\$ 2.309.846,95

3. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

3.1- As partes se obrigam reciprocamente a cumprir integralmente as disposições do instrumento convocatório, da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada:

3.2- A CONTRATADA obriga-se a:

a) executar os serviços no prazo máximo fixado no instrumento convocatório e neste instrumento, observando rigorosamente as especificações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência, Projeto de Engenharia, Edital e demais anexos; proposta, cronograma físico-financeiro e orçamento adjudicados, tudo parte integrante deste instrumento independente de transcrição, bem ainda as normas técnicas vigentes, nos locais determinados pela Secretaria Contratante, assumindo a responsabilidade pelo pagamento de todos os impostos, taxas e quaisquer outros ônus de origem federal, estadual e municipal, bem como, quaisquer encargos judiciais ou extrajudiciais que lhes sejam imputáveis, inclusive licenças dos órgãos oficiais ou com relação a terceiros, em decorrência da celebração do Contrato, e ainda:

- reparar, corrigir ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de natureza;

- responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, sua ou de preposto, na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

- manter preposto, aceito pela Administração, no local do serviço, para representá-lo na execução do contrato. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante da contratada deverão ser comunicadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

- aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no artigo 65, § 1º da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

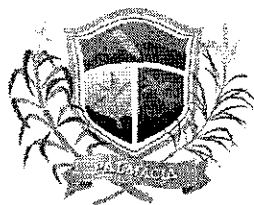
b) responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei n.º 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98;

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

PAÇO MUNICIPAL

PRAÇA 7 DE SETEMBRO - 653 - CENTRO - PALMÁCIA/CE - CEP. 62780-000.

CNPJ Nº 07.711.666/0001-5 - CGF Nº 06.920.202-8



GOVERNO MUNICIPAL DE **PALMÁCIA**



- d) 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;
- e) registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará), na forma da Lei, e apresentar o comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento.
- f) recrutar profissionais habilitados e com experiência comprovada fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos mesmos, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.
- 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, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc., ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE;
- h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.

3.2.1- É de inteira e exclusiva responsabilidade da contratada o recolhimento de encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributos, taxas, tarifas e outros emolumentos que se fizerem necessários à execução do serviço. A Contratante se reserva o amplo direito de exigir da contratada tais documentos devidamente quitados para melhor desempenho e eficácia dos contratos consumados.

3.2.2- No caso de constatação da inadequação dos serviços às normas e exigências especificadas no Edital, neste contrato, nos Projetos Básico/Termo de Referência e Executivo e na Proposta da Contratada, o Contratante os recusará, devendo ser de imediato adequados às supracitadas condições.

3.3- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

3.5. A Contratante obrigar-se-á a:

3.5.1. Exigir o fiel cumprimento do Edital e Contrato, bem como zelo na prestação do fornecimento e o cumprimento dos prazos.

3.5.2. Notificar a CONTRATADA sobre qualquer irregularidade na realização dos serviços objeto deste Contrato.

3.5.3. Acompanhar e fiscalizar junto a contratada a execução do objeto contratual, por meio de servidor designado;

3.5.4. Efetuar os pagamentos devidos nas condições estabelecidas neste Instrumento, bem como zelar pelo cumprimento de todas as cláusulas contratuais.

3.5.5. Assegurar o livre acesso do CONTRATADO e de seus prepostos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizer necessária a prestação dos serviços licitados, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados.

4. DOS REQUISITOS MÍNIMOS:

4.1. São requisitos mínimos à participação no certame:

4.1.1. Certidão de Registro da Pessoa Jurídica expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, da localidade da sede da PROPONENTE, que conste pelo menos um técnico profissional de nível superior habilitado na área de Engenharia Civil, com aptidão para desempenho de atividade pertinente ao objeto da licitação;

4.1.2. Certidão de Registro e quitação do profissional técnico expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, da localidade da sede da PROPONENTE, com aptidão para desempenho de atividade pertinente ao objeto da licitação;

PAÇO MUNICIPAL

PRAÇA 7 DE SETEMBRO – 653 – CENTRO – PALMÁCIA/CE – CEP. 62780-000.

CNPJ Nº 07.711.666/0001-5 – CGF Nº 06.920.202-8



4.1.3. Apresentar comprovação da licitante de possuir em seu quadro permanente, na área prevista no preâmbulo deste Edital, profissional de nível superior na área de engenharia civil devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de no mínimo 01 (um) atestado ou certidão de capacidade técnica, com o respectivo acervo expedido pelo CREA, emitido por pessoa de direito público ou privado, que comprovem ter os profissionais 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).

4.1.4. Apresentação de índices financeiros nos termos da Súmula nº 289 do TCU, e os entendimentos desta Corte.

4.1.5. Comprovar garantia da proposta na forma legal.

4.1.6. Realizar visita técnica no local da prestação do serviço, para conhecer as localidades onde serão realizadas as obras, em virtude de se tratar de áreas rurais ou mistas, e as demais especificidades do objeto, nos termos dos entendimentos do TCU, em especial Acórdãos 748/2012, e 906/2012, e ser feita por representante da empresa que devidamente comprovado.

4.1.6.1. Por faculdade, caso a participante entenda como desnecessária a visita técnica, deverá a mesma apresentar declaração emitida pelo responsável legal da empresa, com firma reconhecida em cartório do subscritor, de que o licitante tem pleno conhecimento das condições necessárias para a execução dos serviços, inclusive quanto ao local, características e grau de complexidade existente na área, bem como, das peculiaridades que possam implicar direta ou indiretamente na execução do objeto.

5. DO REAJUSTE E DA REPACTUAÇÃO DO VALOR CONTRATUAL:

5.1. Será permitido o reajustamento do valor contratual com base no índice IGP-M da Fundação Getúlio Vargas - FGV, ou outro índice que vier a substituí-lo, ou a repactuação do preço do Contrato, desde que observado o interregno mínimo de um ano, a contar da data de sua assinatura ou da data de sua última repactuação ou reajuste.

5.2. O pedido de repactuação deverá ser instruído com planilha demonstrativa dos aumentos dos custos originais, próprios e exclusivos da execução contratual e mediante negociação entre as partes.

6. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1. A gestão do contrato, fiscalização e programação necessária a execução dos serviços será efetuada por servidor designado pela Secretaria Solicitante, de acordo com as especificações e instruções constantes no contrato e seus respectivos anexos.

6.2. Os serviços serão fiscalizados, aferidos e acompanhados pela Secretaria Contratante, a quem competirá à emissão das Ordens de Pagamentos após a confirmação dos trabalhos realizados.

6.3. A Secretaria requisitante terá acesso a todas as informações sobre o andamento relativo aos trabalhos desenvolvidos em qualquer fase.

7. DO PAGAMENTO:

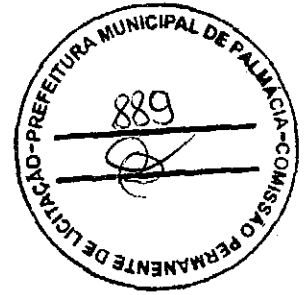
7.1. O Pagamento será efetuado de acordo com os serviços efetivamente executados, conforme planilha de medição, após a emissão da Nota Fiscal, mediante atesto da execução dos serviços e o encaminhamento da documentação necessária, observada as disposições editalícias, através de crédito na conta bancária da Contratada.

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO DESTE PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA: MARIA IOLANDA CAMPOS OLINDA – ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO.

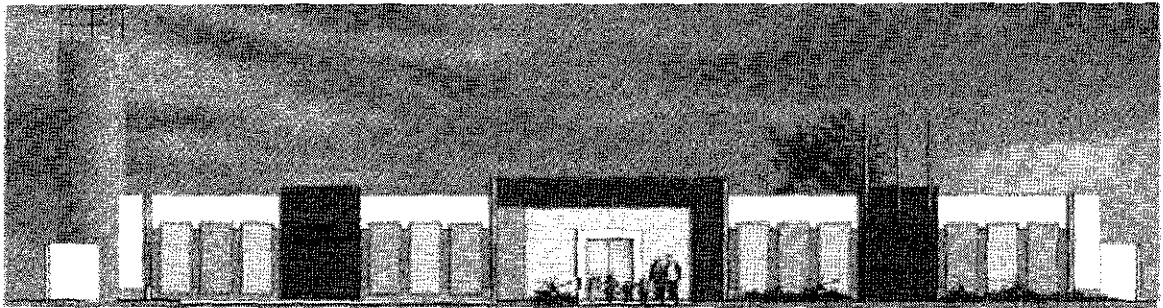


Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação



MEMORIAL DESCRITIVO



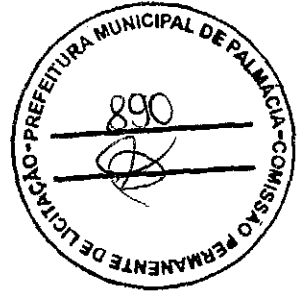
PROJETO PROINFÂNCIA - TIPO 2

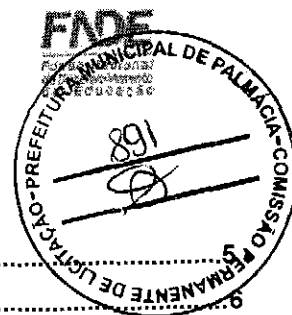
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação





SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	5
1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE.....	6
1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO	6
2. ARQUITETURA.....	7
2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS	8
2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO	9
2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS	10
2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES	11
2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA	13
2.6. ACESSIBILIDADE	13
2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS	14
3. SISTEMA CONSTRUTIVO.....	15
3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO.....	16
3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES	16
3.3. VIDA ÚTIL DO PROJETO	17
3.4. REFERÊNCIAS NORMATIVAS	17
4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS.....	18
4.1. SISTEMA ESTRUTURAL	19
4.1.1. Considerações Gerais.....	19
4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes.....	19
4.1.3. Sequência de Execução.....	21
4.1.4. Normas Técnicas Relacionadas.....	24
4.2. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL – PAREDES E/OU PAINÉIS	24
4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos.....	24
4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto Cobogós.....	26
4.2.3. Vergas e Contravergas em Concreto.....	27
4.3. ESQUADRIAS.....	28
4.3.1. Portas, Janelas e Pele de Vidro em Alumínio.....	28
4.3.2. Portas de Madeira.....	29
4.3.3. Portas de Ferro.....	30
4.3.4. Portas de Vidro.....	31
4.3.5. Fechamentos de Vidro do Pátio (opcional).....	31
4.3.6. Telas de Proteção em Nylon.....	32



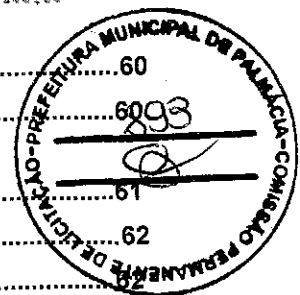
4.3.7. Vidros e Espelhos.....	33
4.3.8. Elementos metálicos – Portões e Gradis Metálicos – fechamento Metálico Frontal.....	33
4.3.9 Elementos metálicos – Chapa Perfurada.....	34
4.3.10 Elementos metálicos – Corrimão.....	34
4.4. COBERTURAS	35
4.4.1. Estrutura Metálica.....	35
4.4.2. Telha termo acústica tipo “sanduíche”.....	37
4.4.3. Rufos Metálicos.....	38
4.4.4. Calhas Metálicas.....	39
4.4.5. Pingadeiras em concreto.....	41
4.5. IMPERMEABILIZAÇÃO	41
4.5.2. Emulsão Asfáltica.....	41
4.6. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS.....	42
4.6.1. Paredes Externas –Pintura Acrílica.....	43
4.6.2. Paredes Internas – Áreas Secas – Circulações e Pátio.....	44
4.6.3. Paredes Internas – Áreas Secas – Áreas Administrativas.....	45
4.6.4. Paredes Internas – Áreas Secas – Áreas Pedagógicas.....	46
4.6.5. Paredes Internas – Áreas Molhadas.....	46
4.6.6. Pórticos.....	47
4.6.7. Teto – Forro de Gesso.....	48
4.6.8. Teto – Forro Mineral.....	49
4.7. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS.....	50
4.7.1. Piso Monolítico em cimentado liso.....	50
4.7.2. Piso Vinílico em Manta.....	50
4.7.3. Piso em Cerâmica 40cm x 40cm.....	52
4.7.4. Piso em Cerâmica 60cm x 60cm.....	53
4.7.5. Soleira em Granito.....	53
4.7.6. Piso em Concreto Desempenado.....	54
4.7.7. Piso em Bloco Intertravado de Concreto.....	54
4.7.8. Piso em Areia filtrada ou Grama Sintética.....	55
4.7.9. Piso Tátil – Direcional e de Alerta.....	56
4.8. LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS	57
4.8.1. Louças.....	57
4.8.2. Metais/ Plásticos.....	58
4.8.3. Bancada, Prateleiras, Divisórias e Peitoris em Granito.....	58
4.8.4. Escaninho e Prateleiras em MDF Revestido.....	59
4.8.5. Castelo d’água.....	59
4.8.3. Mastros para Bandeira.....	59



Assinatura manuscrita



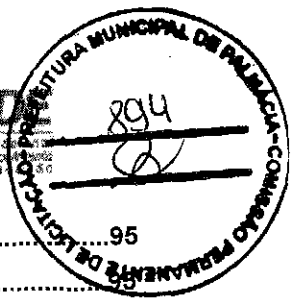
4.9. PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS.....	60
4.9.1. Forração de Grama.....	60
5. HIDRÁULICA.....	61
5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA.....	62
5.1.1. Sistema de Abastecimento.....	62
5.1.2. Ramal Predial.....	62
5.1.3. Reservatório.....	63
5.1.4. Materiais e Processo Executivo.....	67
5.1.5. Normas Técnicas Relacionadas.....	68
5.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS.....	68
5.2.1. Materiais e Processo Executivo.....	70
5.2.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	70
5.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO.....	70
5.3.1. Subsistema de Coleta e Transporte.....	70
5.3.2. Subsistema de Ventilação.....	71
5.3.3. Materiais e Processo Executivo.....	74
5.3.4. Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários.....	74
5.3.5. Normas Técnicas Relacionadas.....	75
5.4. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL.....	77
5.4.1. Materiais e Processo Executivo.....	78
5.4.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	80
5.5. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO.....	82
5.5.1. Materiais e Processo Executivo.....	83
5.5.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	89
6. ELÉTRICA.....	90
6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	92
6.1.1. Materiais e Processo Executivo.....	94
6.1.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	94
6.2. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO.....	94
6.2.1. Materiais e Processo Executivo.....	94
6.2.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	94
6.3. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.....	94
6.3.1. Materiais e Processo Executivo.....	94
6.3.2. Ligações de Rede.....	94
6.3.3. Conexões com a Internet.....	94
6.3.4. Segurança de Rede.....	94
6.3.5. Opcional Wireless Access Point.....	94





Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação



6.3.6. Ligações de TV.....	95
6.3.7. Normas Técnicas Relacionadas.....	
6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO	96
6.4.1. Materiais e Processo Executivo.....	96
6.4.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	98
6.5. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	98
6.5.1. Materiais e Processo Executivo.....	98
6.5.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	99
7. ANEXOS.....	100
7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS	101
7.2. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS	103
7.3. TABELA DE ESQUADRIAS	108
7.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS.....	111
7.5. VARIAÇÃO DAS CORES	116

Handwritten signature



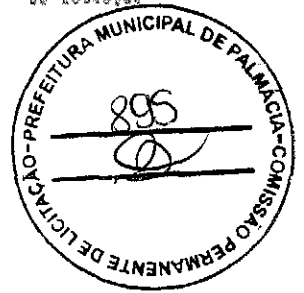
DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060433223-7

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
FUNDO NACIONAL
DE DESENVOLVIMENTO
DA EDUCAÇÃO



David


DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



1 INTRODUÇÃO

1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE

O Programa PROINFÂNCIA - Programa Nacional de Reestruturação e Aparelhagem da Rede Escolar Pública de Educação Infantil, criado pelo governo federal (MEC e FNDE), faz parte das ações do Plano de Desenvolvimento da Educação (PDE), visando aprimorar a infraestrutura escolar, referente ao ensino infantil, tanto na construção das escolas, como na implantação de equipamentos e mobiliários adequados, uma vez que esses refletem na melhoria da qualidade da educação.

O programa além de prestar assistência financeira aos municípios, com caráter suplementar, padroniza e qualifica as unidades escolares de educação infantil da rede pública.

1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define o projeto executivo e suas particularidades.

Cabe ressaltar que o projeto executivo aqui referido compreende somente a porção padronizada do projeto fornecido pelo FNDE, assim denominada, por possuir nível de detalhamento maior que o projeto básico. O projeto executivo, contudo, para que seja assim considerado, deverá ser complementado pelo projeto de implantação no terreno, bem como por ajustes ao projeto-padrão fornecido em função de atendimento a exigências locais, elaborados localmente por equipe técnica capacitada.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do **projeto arquitetônico**, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.





Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação




DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



2. ARQUITETURA



2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto Padrão Tipo 2, desenvolvido para o Programa Proinfância, tem uma área construída de 775,85 m² e uma área de ocupação de 891,68 m² sobre um terreno de 1.575,00 m² (45x35m). Possui capacidade de atendimento de até 188 crianças, em dois turnos (matutino e vespertino), ou 94 crianças em período integral. As escolas de educação infantil são destinadas a crianças na faixa etária de 0 a 5 anos e 11 meses, distribuídos da seguinte forma:

Creche - para crianças de 0 até 3 anos e 11 meses de idade, sendo:

- Creche I – 0 até 11 meses
- Creche II – 1 ano até 1 ano e 11 meses
- Creche III – 2 anos até 3 anos e 11 meses

Pré-escola – para crianças de 4 até 5 anos e 11 meses de idade

O partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades de desenvolvimento da criança, tanto no aspecto físico, psicológico, quanto no intelectual e social. Foram levadas em consideração as diversidades que temos no país, fundamentalmente em aspectos ambientais, geográficos e climáticos, em relação às densidades demográficas, os recursos socioeconômicos e os contextos culturais de cada região, de modo a propiciar ambientes com conceitos inclusivos, aliando as características dos ambientes internos e externos (volumetria, formas, materiais, cores, texturas) com as práticas pedagógicas, culturais e sociais.

Foi considerada como ideal a implantação das escolas do Tipo 2 em terreno retangular com medidas de 45m de largura por 35m de profundidade e declividade máxima de 3%. Tendo em vista as diferentes situações para implantação das escolas, o Projeto Padrão apresenta opções e alternativas para efetuar-las, dentre elas, opção de instalações elétricas em 127V e 220V, alternativas de fundações, implantação de sistema de esgoto quando não houver o sistema de rede pública disponível e alternativas de elementos construtivos visando o conforto térmico.

Com a finalidade de atender ao usuário principal, no caso, as crianças na faixa etária definida, o projeto adotou os seguintes critérios:

- Facilidade de acesso entre os blocos;
- Segurança física, que restringe o acesso das crianças desacompanhadas em áreas como cozinha, lavanderia, castelo d'água, central de gás, luz e telefonia;
- Circulação entre os blocos com no mínimo de 80cm, com garantia de acessibilidade em consonância com a ABNT NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*;
- Setorização por faixa etária, com a adoção de salas de atividades exclusivas, para a promoção de atividades específicas de acordo com as necessidades pedagógicas;
- Ambientes de integração e convívio entre crianças de diferentes faixas etárias tais como: pátios, solários e áreas externas;



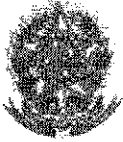
- Interação visual por meio de elementos de transparência como instalação de visores nas portas, esquadrias com peitoril baixo e elementos vazados nos solários;
 - Equipamentos destinados ao uso e escala infantil, respeitando as dimensões de instalações adequadas, como vasos sanitários, pias, bancadas e acessórios em geral.
- Tais critérios destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários na edificação, e independem das técnicas construtivas e materiais aplicados.

2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que privilegia a edificação das melhores condições:

- **Características do terreno:** avaliar dimensões, forma e topografia do terreno, existência de vegetação, mananciais de água e etc.
- **Localização do terreno:** privilegiar localização próxima à demanda existente, com vias de acesso fácil, evitando localização próxima a zonas industriais, vias de grande tráfego ou zonas de ruído; Garantir a relação harmoniosa da construção com o entorno, visando o conforto ambiental dos seus usuários (conforto higrotérmico, visual, acústico, olfativo/qualidade do ar);
- **Adequação da edificação aos parâmetros ambientais:** adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação cruzada nos ambientes de salas de aula e iluminação natural;
- **Adequação ao clima regional:** considerar as diversas características climáticas em função da cobertura vegetal do terreno, das superfícies de água, dos ventos, do sol e de vários outros elementos que compõem a paisagem a fim de antecipar futuros problemas relativos ao conforto dos usuários;
- **Características do solo:** conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção do edifício. Para a escolha correta do tipo de fundação, é necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem de solo;
- **Topografia:** Fazer o levantamento topográfico do terreno observando atentamente suas características procurando identificar as prováveis influências do relevo sobre a edificação, sobre os aspectos de fundações, conforto ambiental, assim como influência no escoamento das águas superficiais;
- **Localização da Infraestrutura:** Avaliar a melhor localização da edificação com relação aos alimentadores das redes públicas de água, energia elétrica e esgoto, neste caso, deve-se preservar a salubridade das águas dos mananciais utilizando-se fossas sépticas quando necessárias localizadas a uma distância de no mínimo 300m dos mananciais.
- **Orientação da edificação:** buscar a orientação ótima da edificação, atendendo tanto aos requisitos de conforto ambiental e dinâmica de utilização da Creche quanto à minimização da carga térmica e a consequente redução do consumo de energia elétrica. Além disso, a área exposta à maior insolação deve ser compatível com a posição





de solários, e com a entrada do sol nos ambientes internos favorecendo o desenvolvimento das crianças. A correta orientação deve levar em consideração o direcionamento dos ventos favoráveis, brisas refrescantes, levando-se em conta a temperatura média do verão e inverno característica de cada Município.



2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- **Programa arquitetônico** – elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas da creche, proporcionando uma vivência completa da experiência educacional adequada a faixa etária em questão;
- **Distribuição dos blocos** – a distribuição do programa se dá por uma setorização clara dos conjuntos funcionais em blocos e previsão dos principais fluxos e circulações; A setorização prevê tanto espaços para atividades particulares, restritas a faixa etária e ao grupo e a interação da criança em atividades coletivas. A distribuição dos blocos prevê também a interação com o ambiente natural;
- **Volumetria dos blocos** – Derivada do dimensionamento dos blocos e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto e do programa Proinfância;
- **Áreas e proporções dos ambientes internos** – Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do usuário infantil. Os conjuntos funcionais do edifício da creche são compostos por salas de atividades/repouso/banheiros. As salas de atividades são amplas, permitindo diversos arranjos internos em função da atividade realizada, e permitindo sempre que as crianças estejam sob o olhar dos educadores. Nos banheiros, a autonomia das crianças está relacionada à adaptação dos equipamentos as suas proporções e alcance;
- **Layout** – O dimensionamento dos ambientes internos e conjuntos funcionais da creche foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados a faixa etária específica e ao bom funcionamento da creche;
- **Tipologia das coberturas** – foi adotada solução simples de telhado em duas águas, com platibandas, de fácil execução em consonância com o sistema construtivo adotado. Esta tipologia é caracterizante do Programa Proinfância;
- **Esquadrias** – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares;
- **Elementos arquitetônicos de identidade visual** – elementos marcantes do partido arquitetônico da creche, como pórticos, volumes, molduras e etc. Eles permitem a identificação da creche Tipo 1 e sua associação ao Programa Proinfância;
- **Funcionalidade dos materiais de acabamentos** – os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e características do uso, conforto antropodinâmico, exposição a agentes e intempéries;
- **Especificações das cores de acabamentos** – foram adotadas cores que privilegiassem atividades lúdicas relacionadas a faixa etária dos usuários;



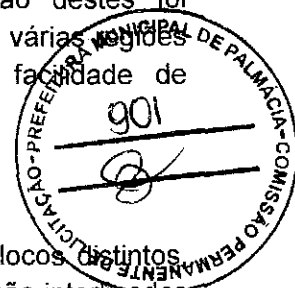
» **Especificações das louças e metais** – para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a disponibilidade em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade e facilidade de manutenção.

2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

As escolas de *Ensino Infantil do Tipo 2* são térreas e possuem 2 blocos distintos, sendo eles: bloco A, bloco B. Os 02 blocos juntamente com o pátio coberto são interligados por circulação coberta. Na área externa estão o playground, jardins, o castelo d'água e a área de estacionamento. Os blocos são compostos pelos seguintes ambientes:

Bloco A

- *Hall;*
- *Administração;*
- *Sala de professores/reuniões;*
- *Fraldários/depósitos (Creche I);*
- *Salas de atividades Creche I – crianças de 0 a 11 meses;*
- *Amamentação (Creche I);*
- *Solário;*
- *Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino;*
- *Lactário:*
 - *Área de higienização pessoal;*
 - *Área de preparo de alimentos (mamadeiras e sopas) e lavagem de utensílios;*
 - *Bancada de entrega de alimentos prontos;*
- *Copa Funcionários;*
- *Lavanderia:*
 - *Balcão de recebimento e triagem de roupas sujas;*
 - *Bancada para passar roupas;*
 - *Tanques e máquinas de lavar e secar.*
- *Rouparia:*
 - *Balcão de entrega de roupas limpas.*
- *Vestiário masculino;*
- *Vestiário feminino;*
- *Cozinha:*
 - *Bancada de preparo de carnes;*
 - *Bancada de preparo de legumes e verduras;*
 - *Bancada de preparo de sucos, lanches e sobremesas;*





Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



- Bancada de lavagem de louças sujas;
- Área de Cocção;
- Balcão de passagem de alimentos prontos;
- Balcão de recepção de louças sujas;
- Despensa;
- Varanda de Serviço:
 - Área de recepção e pré-lavagem de hortaliças;
 - Deposito de Material de Limpeza (D.M.L);
- Pátio de Serviço:
 - Secagem de roupas (varal);
 - Central GLP;
 - Depósito de lixo orgânico e reciclável;

Bloco B:

- 01 Sala de atividades Creche II – crianças de 1 ano a 1 ano e 11 meses;
- 01 Sanitário infantil;
- 01 Sala de atividades Creche III – crianças de 2 anos a 3 anos e 11 meses;
- 01 Sanitário P.N.E. infantil;
- 02 Solários;
- Sala multiuso;
- 02 Salas da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos e 11 meses;
- 01 Sanitário infantil;
- Almojarifado;
- S.I, Telefonia, Elétrica;

Pátio Coberto/Refeitório:

Espaço de integração entre as diversas atividades e diversas faixas etária.

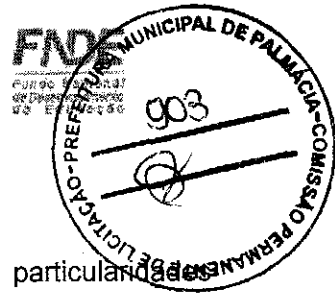
Playground:

Espaço não coberto destinado à instalação dos brinquedos infantis.



DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNI: 060133223-7

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

As diversidades climáticas no território nacional são inúmeras. As particularidades regionais devem ser observadas e as necessidades de conforto espacial e térmico atendidas. É, pois, de fundamental importância que o edifício proporcione a seus ocupantes um nível desejável de conforto ambiental, o que tem início com a realização de um projeto de implantação adequado que privilegie a adequação da edificação aos parâmetros ambientais, bem como definido no item 2.2.

A existência de um projeto padrão, contudo, dificulta em partes a adaptação climática a regiões específicas. Para a resolução de tal problema, foram criados durante a execução do projeto arquitetônico, alguns elementos construtivos acessórios e opcionais de controle de ventilação, e melhoria do conforto térmico, para serem adotados conforme a necessidade climática da região onde se construirá cada unidade de creche:

- **Fechamentos dos Pátios:** No pátio coberto, foram definidas esquadrias que podem ser usadas nas regiões de clima frio. São compostas de janelas de vidro laminado ou temperado, com folhas de correr por frisos localizados no piso e teto, permitindo que esses ambientes fiquem parcialmente ou totalmente fechados.

2.5.1. Referências com os Desenhos

- Referências: **TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02** - Sugestão de fechamento para regiões frias.

2.6. ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como "Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida".

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- **Rampa** de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- **Piso tátil** direcional e de alerta perceptível por pessoas com deficiência visual;
- **Sanitários para adultos** (feminino e masculino) portadores de necessidade especiais;
- **Sanitário para crianças** portadoras de necessidades especiais.

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.

Assinatura manuscrita



2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 9050, *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.*
- Brasil. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. *Parâmetros básicos de infraestrutura para instituições de educação infantil.* Brasília : MEC, SEB, 2006.
- Brasil. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. *Parâmetros básicos de infraestrutura para instituições de educação infantil, encarte 1.* Brasília : MEC, SEB, 2006.
- *Portaria GM/MS Nº 321/88 (Anvisa) para dimensionamento e funcionamento de creches*
- *Diretrizes Técnicas para apresentação de Projetos e Construção de Estabelecimentos de Ensino Público – Volumes I a VI - FNDE, 2012;*
- Site FDE – Fundação para o Desenvolvimento da Educação – Governo do Estado de São Paulo – Secretaria da Educação, <http://catalogotecnico.fde.sp.gov.br>:
 - Catálogo de Serviços;
 - Catálogo de Ambientes;
 - Catálogo de Componentes

Boa



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO





Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO



3. SISTEMA CONSTRUTIVO

DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude do grande número de municípios a serem atendidos e da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de convênios e obras, optou-se pela utilização de projeto-padrão. Algumas das premissas deste projeto padrão têm aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região do território brasileiro, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050 – *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo FNDE/MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar e agilizar a execução da obra em todas as regiões do país, o sistema construtivo adotado alia técnicas convencionais a aplicação de componente industrializados amplamente difundidos, a saber:

- Estrutura de concreto armado;
- Alvenaria de tijolos furados (dimensões nominais: 9x19x39cm e 14x19x39cm conforme NBR 15270-1: *Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos*);
- Forros de gesso e mineral;
- Telhas termo acústicas de preenchimento em PIR, apoiadas em estrutura metálica de cobertura.

3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES

Devido a características do sistema construtivo adotado, eventuais ampliações e adequações ao projeto podem ser facilmente executadas.

- **Acréscimos:**

A edificação foi concebida para contemplar plenamente as necessidades dos usuários previstos (94 crianças por turno). Eventuais ampliações devem ter sua necessidade cuidadosamente julgada. Quaisquer ampliações devem obedecer ao código de obras local, bem como as normas de referência citadas neste memorial descritivo.

Ampliações horizontais, desde que em consonância com o permitido no código de obras vigente, poderão ser feitas utilizando-se do mesmo sistema construtivo descrito acima. A edificação foi concebida para um pavimento, portanto ampliações verticais não foram previstas.

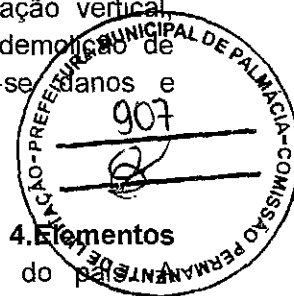


• **Demolições:**

As demolições de componentes, principalmente, elementos de vedação vertical, devem ser cuidadosamente feitas, após consulta ao projeto existente. A demolição de vedações deve levar em consideração o projeto estrutural, evitando-se danos e comprometimento da estrutura.

• **Substituições:**

Os componentes da edificação, conforme descritos no item 4. **Elementos Construtivos**, podem ser facilmente encontrados em diversas regiões do país. A substituição de quaisquer dos mesmos, deve ser feita com consulta prévia ao projeto existente, para confirmação de dados relativos aos componentes.

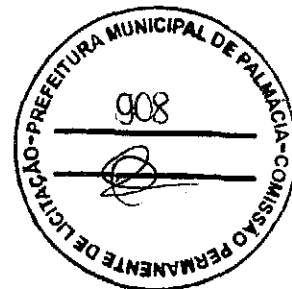
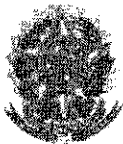


3.3. VIDA UTIL DO PROJETO

Sistema	Vida Útil mínima (anos)
Estrutura	≥ 50
Pisos Internos	≥ 13
Vedação vertical externa	≥ 40
Vedação vertical interna	≥ 20
Cobertura	≥ 20
Hidrossanitário	≥ 20

3.4. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- Práticas de Projeto, *Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais*, SEAP - Secretaria de Estado de Administração e do Patrimônio;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- ABNT NBR 5674, *Manutenção de edificações – Procedimento*.



4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS



Esta seção do memorial contém as especificações dos elementos construtivos utilizados no projeto básico fornecido pelo FNDE.



4.1. SISTEMA ESTRUTURAL

4.1.1. Considerações Gerais

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, do tipo convencional composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamento e especificações, deverão ser consultados os projetos de estruturas.

Quanto a resistência do concreto adotada:

Estrutura	FCK (MPa)
Vigas	25 MPa
Pilares	25 MPa
Sapatas	25 MPa

4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes

4.1.2.1. Fundações

A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo. O projeto padrão fornece as cargas da edificação, porém as resistências de cada tipo de solo serão diferentes para cada terreno.

Importante: O FNDE fornece um projeto de fundações básico, baseado em previsões de cargas e dimensionamento, principalmente com a finalidade de estabelecer custos estimados para o repasse financeiro. O Ente federado requerente deve, utilizando-se ou não do projeto básico oferecido pelo FNDE, **desenvolver o projeto executivo de fundações**, em total obediência às prescrições das Normas próprias da ABNT. O projeto executivo confirmará ou não as previsões de cargas e dimensionamento fornecidas no projeto básico e caso haja divergências, o projeto executivo elaborado deverá ser homologado pela Coordenação de Infraestrutura do FNDE – CGEST.

Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água. Com base na combinação destas análises optar-se-á pelo tipo que tiver o menor custo e o menor prazo de execução.

4.1.2.1.1. Fundações Superficiais ou diretamente apoiadas

Desde que seja tecnicamente viável, a fundação direta é uma opção interessante, pois, no aspecto técnico tem-se a facilidade de inspeção do solo de apoio aliado ao controle de qualidade do material no que se refere à resistência e aplicação.

Handwritten signature



As sapatas deverão ser dimensionadas de acordo com as cargas na fundação fornecidas pelo cálculo da estrutura e pela capacidade de suporte do terreno, que deverá ser determinada através de ensaios para cada terreno onde a edificação será executada.

Este projeto contempla uma fundação do tipo sapata calculada para uma taxa de resistência do solo de 2kg/cm² considerando o solo homogêneo.

Caso essa taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kg/cm² as fundações deverão ser recalculadas pelo Ente Federado. Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser imitada ART de elaboração de projeto de fundações.

Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

Referências: **TIPO2-SFS-PLD-GER0-03_R02** – Sapatas – Locação de obra e planta de cargas;

TIPO2-SFS-PLD-GER0-04_R02 – Sapatas – Detalhamento das sapatas;

TIPO2-SFS-PLD-GER0-05_R02 – Sapatas – Detalhamento das sapatas.

4.1.2.1.2. Fundações profundas

Quando o solo compatível com a carga da edificação se encontra a mais de 3m de profundidade é necessário recorrer às fundações profundas, tipo estaca, elementos esbeltos, implantados no solo por meio de percussão ou pela prévia perfuração do solo com posterior concretagem, que dissipam a carga proveniente da estrutura por meio de resistência lateral e resistência de ponta.

Este projeto contempla uma fundação do tipo estaca calculada para uma taxa de resistência do solo de 2kg/cm² considerando o solo homogêneo.

Caso essa taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kg/cm² as fundações deverão ser recalculadas pelo Ente Federado. Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser imitada ART de elaboração de projeto de fundações.

Referências: **TIPO2-SFN-PLD-GER0-01_R02** – Fundação blocos sobre estacas – Locação de obra e planta de cargas;

TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R02 – Fundação blocos sobre estacas – Detalhamento dos blocos;

4.1.2.2. Vigas

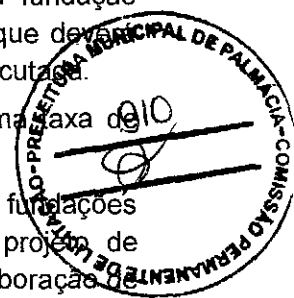
Vigas em concreto armado moldado in loco com altura média aproximada 40 cm.

4.1.2.3. Pilares

Pilares em concreto armado moldado in loco.

4.1.2.4. Muro Frontal

O muro frontal será executado com pilares em concreto armado distanciados conforme projeto e preenchidos com alvenaria de blocos de concreto. Os projetos obedecerão aos procedimentos de execução prescritos abaixo e rigorosamente os projetos.





Referências: TIPO2-SCO-PLD-MUR0-16_R02 - Muro Frontal - Forma e Armação.

4.1.2.5. Abrigo do Gás

O abrigo de gás será executado em paredes de concreto e obedecerão aos procedimentos de execução prescritos abaixo e rigorosamente os projetos.

Referências: TIPO2-SCO-PLD-GAS0-17_R02 - Abrigo do gás - Forma e Armação.

4.1.3. Sequência de execução

4.1.3.1. Fundações

4.1.3.1.1. Movimento de Terra:

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizadas as curvas de nível referentes aos projetos de implantação de cada edificação. A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. O volume de aterro deverá incluir os aterros necessários para a implantação da obra, bem como o aterro do caixão.

4.1.3.1.2. Lançamento do Concreto:

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como madeira, solo carreado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de brita de aproximadamente 3 cm e, posteriormente, com uma camada de concreto simples de pelo menos 5 cm. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando o solo diretamente como fôrma lateral.

4.1.3.2. Superestrutura

Fôrmas

O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de forma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco.

Antes do início da concretagem, as fôrmas estarão limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. Estas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

Em peças com altura superior a 2,0 m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

Não se admitem pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado da seção retangular inferior a 5,0 cm para madeiras duras e 7,0 cm para madeiras moles. Os





pontaletes com mais de 3,0 m de comprimento deverão ser contra ventados para evitar flambarem, salvo se for demonstrada desnecessidade desta medida.

O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanente antes e durante o lançamento do concreto.

A retirada do escoramento deverá atender ao estabelecido em norma específica e atentando-se para os prazos recomendados:

- Faces laterais: 3 dias;
- Faces inferiores: 14 dias, com pontaletes, bem encunhados e convenientemente espaçados;
- Faces inferiores: 28 dias, sem pontaletes.

Armadura

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo para isso à distância mínima prevista em norma e no projeto estrutural. Para isso serão empregados afastadores de armadura dos tipos "clipes" plásticos ou pastilhas de argamassa.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado, deverão passar por um processo de limpeza prévia, e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, etc.

As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da forma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto a nata deverá ser removida.

Concreto

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.

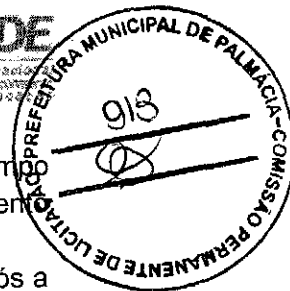
Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável a lavagem completa dos mesmos.

As formas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegido da ação dos raios solares, com sacos, lonas ou filme opaco de polietileno.

Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de forma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelos demais projetos.





Preparo do concreto deverá ser feito mecanicamente, observando-se o tempo mínimo para mistura, de 2 (dois) minutos que serão contados após o lançamento da água no cimento.

A Contratada deverá garantir a cura do concreto durante 7 (sete) dias, após a concretagem.

Não será permitido o uso de concreto remisturado.

O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento.

O adensamento será obtido por meio de vibradores de imersão ou por vibradores de forma. Os equipamentos a serem utilizados terão dimensionamento compatível com as posições e os tamanhos das peças a serem concretadas.

Na hipótese de ocorrência de lesões, como "ninhos de concretagem", vazios ou demais imperfeições, a Fiscalização fará exame da extensão do problema e definirá os casos de demolição e recuperação de peças.

Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar os furos, tanto quanto possível, na zona de tração das vigas ou outros elementos atravessados.

Para perfeita amarração das alvenarias com pilares, muros de arrimo, cortinas de concreto, etc., serão empregados fios de aço com diâmetro de 5 mm, comprimento total de 50 cm, distanciados entre si cerca de 60 cm, engastados no concreto e na alvenaria.

Lançamento

Não será permitido o lançamento do concreto de altura superior a 2 m para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas; não sendo possíveis as calhas, o concreto será lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2 m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10 cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a formação de "nichos de pedras".

Nos lugares sujeitos à penetração de água, serão adotadas providências para que o concreto não seja lançado havendo água no local; e mais, a fim de que, estando fresco, não seja levado pela água de infiltração.

Não será permitido o "arrastamento" do concreto, pois o deslocamento da mistura com enxada, sobre fôrmas, ou mesmo sobre o concreto já aplicado, poderá provocar perda da argamassa por adesão aos locais de passagem. Caso seja inevitável, poderá ser admitido, o arrastamento até o limite máximo de 3 m.

Cura do Concreto

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá iniciar-se tão logo termine a pega. O processo de cura iniciado imediatamente após o fim da pega continuará por período mínimo de sete dias.

Quando no processo de cura for utilizada uma camada permanentemente molhada de pó de serragem, areia ou qualquer outro material adequado, esta terá no mínimo 5 cm.

Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38 e 66°C, pelo período de aproximadamente 72 horas.



Admitem-se os seguintes tipos de cura:

- Molhagem contínua das superfícies expostas do concreto;
- Cobertura com tecidos de aniagem, mantidos saturados;
- Cobertura por camadas de serragem ou areia, mantidas saturadas;
- Lonas plásticas ou papéis betumados impermeáveis, mantidos sobre superfícies expostas, mas de cor clara, para evitar o aquecimento do concreto e a subsequente retração térmica;
- Películas de cura química.

4.1.4. Normas Técnicas relacionadas

_ABNT NBR 5738, *Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de prova*;

_ABNT NBR 5739, *Concreto – Ensaios de compressão de corpos-de-prova cilíndricos*;

_ABNT NBR 6118, *Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos*;

_ABNT NBR 7212, *Execução de concreto dosado em central*;

_ABNT NBR 8522, *Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão*;

_ABNT NBR 8681, *Ações e segurança nas estruturas – Procedimento*;

_ABNT NBR 14931, *Execução de estruturas de concreto – Procedimento*.

4.2. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - PAREDES E/OU PAINÉIS

4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos

4.2.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Tijolos cerâmicos 9x19x39cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 9 cm; Altura: 19 cm; Profundidade: 39 cm;

Tijolos cerâmicos 14x19x39cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 14 cm; Altura: 19 cm; Profundidade: 39 cm;

4.2.1.2. Sequência de execução:

As paredes de alvenaria devem ser executadas de acordo com as dimensões e espessuras constantes do projeto.

Antes de iniciar a construção, os alinhamentos das paredes externas e internas devem ser marcados, preferencialmente, por meio de miras e níveis a laser ou, no mínimo, através de cordões de fios de arame esticados sobre cavaletes; todas as saliências, vãos de portas e janelas, etc., devem ser marcados através de fios a prumo.

As aberturas de rasgos (sulcos) nas alvenarias para embutimento de instalações só podem ser iniciados após a execução do travamento (encunhamento) das paredes.



A demarcação das alvenarias deverá ser executada com a primeira fiada de tijolos, cuidadosamente nivelada, obedecendo rigorosamente às espessuras, medidas e alinhamentos indicados no projeto, deixando livres os vãos de portas, de janelas que se apoiam no piso, de prumadas de tubulações e etc.

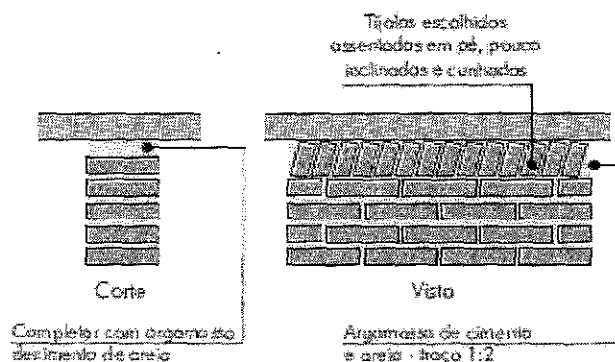
O armazenamento e o transporte serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, lascas e outras condições prejudiciais. Deverão ser armazenados cobertos, protegidos de chuva, em pilhas não superiores a 1,5m de altura.

Após o assentamento, as paredes deverão ser limpas, removendo-se os resíduos de argamassa.

4.2.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados (conforme figura abaixo), somente uma semana após a execução da alvenaria.

Para a perfeita aderência da alvenaria às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo, além da utilização de tela quadriculada soldada, tipo Belcofix, fixada com pino, arruela e cartucho Hilti.



4.2.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico de 9x19x39cm

- paredes internas, assentado em 1/2 vez com argamassa traço 1:2:8. Espessura final de 15cm - conforme indicação em projeto;
- sóculos em áreas molhadas, assentados em 1 vez (tijolo deitado), conforme indicação em projeto;

Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico de 14x19x39cm

- paredes externas, assentado em 1/2 vez com argamassa traço 1:2:8. Espessura final de 20cm - conforme indicação em projeto;
- Referências: TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02- Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas



TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.2.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

- _ABNT NBR 6460, Tijolo maciço cerâmico para alvenaria - Verificação da resistência à compressão;
- _ABNT NBR 7170, Tijolo maciço cerâmico para alvenaria;
- _ABNT NBR 8041, Tijolo maciço para alvenaria - Forma e dimensões - Padronização;
- _ABNT NBR 8545, Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos - Procedimento;
- _ABNT NBR 15270-1, Componentes cerâmicos - Blocos e tijolos para alvenaria - Parte 1: Requisitos.
- _ABNT NBR 15270-2, Componentes cerâmicos - Blocos e tijolos para alvenaria - Parte 2: Métodos de ensaios.

4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto - Cobogós

4.2.2.1. Caracterização e Dimensões do Material:


Peças pré-fabricadas em concreto de medidas 40x40x6 cm, de primeira qualidade, leves, com as faces planas, e cor uniforme. O acabamento deve ser em pintura acrílica segundo cor indicada no quadro de cores. Compõem o painel de cobogós, base, pilares e testeira superior, sendo estes com acabamento em pré-moldado de concreto.

- Peça: Largura 40 cm; Altura 40 cm; Profundidade 6 cm;

Modelo / Peça	Especificação de Cor	Cor
Modelo Taco chinês	Opalina ref. Z037 (azul)	
Modelo 4 pontas	Amarelo Nacho ref. C038 (amarelo)	
Modelo Quadriculado 16 furos	Batida de pêssego - ref. B256 (laranja)	
Modelo Quadriculado 16 furos	Verde Boemia - ref. B315 (verde)	

Handwritten signature



Modelo / Peça	Especificação de Cor	Cor
Modelo Quadriculado 16 furos	Cor natural (concreto)	

4.2.2.2. Sequência de execução:

Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e adesivo plastificante (*vedalit*), e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

4.2.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

Iniciar pelo piso, assentar os elementos vazados, providenciando bom acabamento da interface com fechamentos laterais e superior.

4.2.2.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Pannel do hall de entrada. h = 210 cm - cores especificadas em projeto, conforme quadro de cores.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

4.2.2.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 6136, *Blocos vazados de concreto simples para alvenaria - Requisitos*;

4.2.3. Vergas e Contravergas em concreto

4.2.3.1. Características e Dimensões do Material

As vergas serão de concreto, com 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável de acordo com a esquadria em questão, embutidas na alvenaria.

4.2.3.2. Sequência de execução:

Sobre os vãos de portas e sobre/sob as janelas deverão ser construídas vergas de concreto armado convenientemente dimensionadas. As vergas se estenderão, para além dos vãos, 20 cm para cada lado. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura deverá ser executada verga contínua sobre todos eles.

Em caso de cargas elevadas e grandes vãos deverá ser feito um cálculo para dimensionamento das vergas. Nos demais casos, as vergas poderão ser com blocos canaletas preenchido com concreto Fck 15 MPa e 4 barras longitudinais de ferro 8 mm e estribos de ferro de 5,0 mm espaçados a cada 15 cm. É permitida a utilização de verga pré-moldada com fck 20Mpa.

4.2.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:







Em todas as esquadrias do projeto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02 – Esquadrias - detalhamento

4.3. ESQUADRIAS

4.3.1. Portas e Janelas de Alumínio

4.3.1.1. Características e Dimensões do Material

As esquadrias serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Os vidros deverão ser temperados e ter espessura de 6mm para as janelas e 8mm para as portas. Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.).

- Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.
- Vidros serão do tipo miniboreal e temperado liso incolor com espessuras de 6mm e 8mm, conforme projeto de esquadrias.

4.3.1.2. Sequência de execução

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar régua de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco ou cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas. Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio serão recobertas com papel crepe, a fim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem.

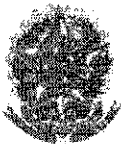
4.3.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A instalação dos contra-marcos e ancoragens é, provavelmente, a parte mais importante deste tópico, já que servirá de referência para toda caixilharia e acabamentos de alvenaria. Portanto, deverão ser colocados rigorosamente no prumo, nível e alinhamentos, conforme necessidades da obra, não sendo aceitos desvios maiores que 2 mm. As peças também deverão estar perfeitamente no esquadro e sem empenamentos, mesmo depois de chumbadas.

4.3.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Portas: caixilho em alumínio natural com preenchimento em veneziana ou vidro, conforme projeto.





Janelas: caixilho em alumínio natural com preenchimento em veneziana de vidro, conforme projeto.

Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.).

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

4.3.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;*

_ ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;*

_ *Obras Públicas: Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas (2ª edição);* TCU, SECOB, 2009.

4.3.2. Portas de Madeira

4.3.2.1. Características e Dimensões do Material:

Madeira

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

Ferragens

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar, com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

Nas portas de sanitários e vestiários indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*, serão colocados puxadores horizontais no lado oposto ao lado de abertura da porta e chapa metálica resistente a impactos de alumínio, nas dimensões de 0,80m x 0,40m e=1mm, conforme projeto.

4.3.2.2. Sequência de execução:

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, estes deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

As portas de madeira e suas guarnições deverão obedecer rigorosamente, quanto à sua localização e execução, as indicações do projeto arquitetônico e seus respectivos desenhos e detalhes construtivos.



Na sua colocação e fixação, serão tomados cuidados para que os rebordos e os encaixes nas esquadrias tenham a forma exata, não sendo permitidos esforços nas ferragens para seu ajuste.

Não serão toleradas folgas que exijam correção com massa, taliscas de madeira ou outros artifícios.

4.3.2.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Portas revestidas: com pintura esmalte cor PLATINA, e com laminado melamínico cor BRANCO GELO, conforme projeto e anexo 7.3. Tabela de Esquadrias;
- Conjuntos Marcos e Alisares: pintura esmalte, cor BRANCO GELO;
- Conjuntos de fechadura e maçaneta;
- Dobradiças (3 ou 2* para cada folha de porta – *portas de Box banheiros);
- Puxadores (barra metálica para acessibilidade).
- Tarjetas livre/ocupado (1 para cada porta).



Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

4.3.2.4. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 7203: *Madeira serrada e beneficiada*;
- _ ABNT NBR 15930-1: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia*;
- _ ABNT NBR 15930-2: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos*.

4.3.3. Portas de Ferro

4.3.3.1. Características e Dimensões do Material:

Todo material a ser empregado deverá ser de boa qualidade e sem defeito de fabricação. Todos os quadros, fixos ou móveis, serão perfeitamente esquadrinhados ou limados, de modo que desapareçam as rebarbas e saliências de solda. A estrutura da esquadria deverá ser rígida.

Todos os furos dos rebites ou parafusos serão escariados e as asperezas limadas.

Os rebaixos ou encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapa testa, etc., terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas ou outros artifícios.

As serralherias serão entregues na obra, protegidas contra oxidação, dentro das seguintes condições:

A superfície metálica será limpa e livre de ferrugem, quer por processos mecânicos, quer por processos químicos e depois receberá anticorrosivo apropriado SUPERGALVITE, não se admitindo o uso de zarcão ou similares.

4.3.3.2. Sequência de execução:

Todos os trabalhos de serralheria serão executados com precisão de cortes e



ajustes, e de acordo com os respectivos detalhes de projeto.

Todas as peças de ferro desmontáveis serão fixadas com parafusos de latão amarelo quando se destinarem à pintura, e de latão niquelado ou cromado quando fixarem peças com estes acabamentos.

A colocação das esquadrias deverá ser nos vãos e locais preparados e com os respectivos chumbadores e marcos para fixação.

Após a fixação definitiva, deverá ser certificado o nivelamento das esquadrias e o seu perfeito funcionamento.

Os acessórios, ornatos e aplicações das serralherias serão colocados nos serviços de argamassa e revestimentos ou devidamente protegidos, até a conclusão da obra.

4.3.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Estrutura de barra chata em aço galvanizada (5x5cm) preenchida com chapa de aço carbono perfurada galvanizada. A chapa perfurada deverá ser soldada ao perfil metálico;

- Trinco e ferrolho em ferro;
 - Dobradiças em chapa com parafuso;
 - Todas as peças receberão pintura com tinta esmalte na cor amarelo ouro;
- Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.).

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

4.3.3.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;*
_ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;*

_Obras Públicas: *Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas (2ª edição):* TCU, SECOB, 2009.

4.3.4. Portas de Vidro

4.3.4.1. Características e Dimensões do Material:

Portas em vidro temperado de espessura 10mm, dimensões e características conforme projeto e especificação. As portas receberão película adesiva com acabamento jateado conforme detalhamento em projeto.

4.3.4.2. Sequência de execução:

Sistema de fixação, através de ferragens para portas pivotantes, trilhos para portas de correr, conforme detalhamento e especificações em projeto.

4.3.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

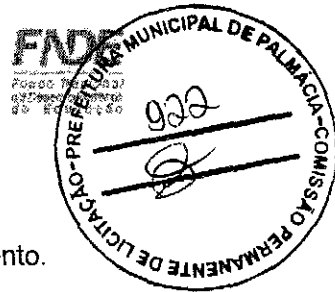
Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias – Detalhamento

4.3.5. Fechamentos de Vidro do Pátio – (opcional)

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE

SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF

E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



4.3.5.1. Características e Dimensões do Material:

Vidro temperado de espessura 10mm, conforme projeto e detalhamento.

Alternativa para fechamento em Regiões Frias- Esquadria de alumínio para fechamento do pátio coberto e refeitório, conforme detalhamento de projeto.

4.3.5.2. Sequência de execução:

Sistema de fixação para vidro temperado, com aparafusamento do vidro nas ferragens recomendadas pelo fabricante.

4.3.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02 - Complemento para regiões frias

4.3.6. Telas de Proteção em Nylon

4.3.6.1. Características e Dimensões do Material:

Tela de proteção tipo mosquiteiro em nylon, como objetivo de evitar a entrada de insetos nas áreas de preparo e armazenagem de alimentos, cor cinza. O conjunto é composto de tela cor cinza* ou, barra de alumínio para moldura, kit cantoneira e corda de borracha para vedação.

- Dimensões variáveis conforme detalhamento de esquadrias.

* Na indisponibilidade da tela na cor especificada, poderá ser usada também a tela na cor azul.

4.3.6.2. Sequência de execução:

Instalar a moldura em alumínio na fachada externa nas esquadrias especificadas em projeto. A tela devida ser fixada na barra de alumínio, utilizando-se a corda de borracha para vedação. A moldura devida ser executada de acordo com o tamanho da esquadria, com acabamento nos cantos, com kit cantoneira em borracha.

4.3.6.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Esquadrias específicas do bloco de serviços, conforme indicação em projeto.

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

4.3.7. Vidros e Espelhos

4.3.7.1. Características e Dimensões do Material:

Os vidros das esquadrias serão do tipo temperado liso incolor de 6mm para as janelas e 8mm para as portas e do tipo miniboreal 6mm conforme locais indicados no projeto específico.

Os vidros a serem empregados nas obras não poderão apresentar bolhas, lentes,



ondulações, ranhuras ou outros defeitos como beiradas lascadas, pontas salientes, cantos quebrados, corte de bisel nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.

Os vidros temperados não poderão ter contato direto com seu sistema de fixação sendo isolados por meio de gaxeta de neoprene ou cartão apropriado.

Os espelhos terão as dimensões indicadas no projeto com espessura de 4mm. Serão fixados na parede com filetes de silicone.

4.3.7.2. Sequência de execução:

Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos e lixados; os vidros serão assentes entre as duas demãos finas de pintura de acabamentos.

As chapas de vidro deverão sempre ficar assentes em leito elástico, quer de massa (duas demãos), quer de borracha; essa técnica não será dispensada, mesmo quando da fixação do vidro com baguete de metal ou madeira.

As gaxetas e fitas devem ser dimensionadas para uma pressão uniforme ao longo das bordas do vidro. As bordas dos vidros devem ser lapidadas. Todo vidro deve estar etiquetado com a identificação do caixilho em que será instalado, para evitar manuseio desnecessário.

Também deve ser evitado empilhamento conjunto de vidros de tipos diferentes, para que não haja necessidade de se retirar uma placa de vidro do meio da pilha.

O armazenamento das chapas de vidro será efetuado de maneira cuidadosa, em local adequado, onde não seja possível o acúmulo de poeira ou condensação das chapas. O prazo de armazenamento das chapas de vidro no canteiro de obras deverá ser o menor possível, a fim de se evitar danos em sua superfície.

4.3.7.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3).

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

4.3.8. Elementos Metálicos – Portões e Gradis Metálicos – fechamento Metálico Fixo Frontal

4.3.8.1. Características e Dimensões do Material:

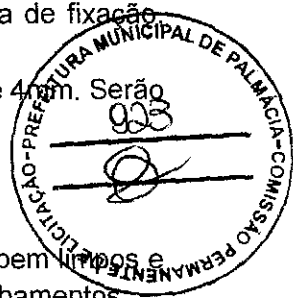
Gradil e portões metálicos compostos de:

- Perfil estrutural em aço carbono galvanizado a fogo com seção 4x6cm;
- Fechamento em gradil com arame de aço galvanizado.

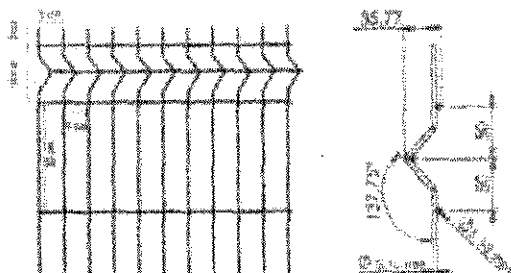
Os portões são formados com perfis metálicos de seção 4x6cm, soldados em barras horizontais 4x6cm (inferior e superior) com fechamento em gradil de aço galvanizado. Todo o conjunto receberá pintura na cor branco gelo (conforme projeto).

O fechamento frontal em gradil será executado com pilaretes de seção 4x6cm com base, espaçados conforme projeto, e fechamento em gradil. Os pilaretes serão parafusados em mureta de alvenaria com 0,60m de altura.

- Modelo de referência: Gradil Morlan
- Pilaretes: seção 4cm x 6 cm com 1,58m de altura;
- Gradil: malha 5cm x 20cm, fio 5,10mm com 1,53m de altura.



Handwritten signature



De acordo com o projeto padrão fornecido pelo FNDE (para terreno de 45 x 35 m), haverá fechamento com gradil de 1,58m de altura, com pilaretes metálicos e tela de aço galvanizado de tamanho fixo, instalado na parte frontal do lote, acima de mureta de alvenaria de 0,62m de altura. Caso o terreno disponível seja maior, o ente requerente poderá utilizar-se do padrão de fechamento aqui descrito para a instalação em todo o seu terreno, ficando o custeio do excedente a cargo do requerente.

4.3.8.2. Sequência de execução:

A instalação deverá obedecer a seguinte ordem: pilaretes-painel-pilaretes.

Os pilaretes deverão ser parafusados na mureta de alvenaria. Deverá ser verificado o prumo e alinhamento. O gradil deverá ser fixado aos pilaretes por meio de fixadores específicos ou soldados.

Após a fixação definitiva, deverá ser certificado o nivelamento das peças e o seu perfeito funcionamento.

4.3.8.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Portão principal (entrada e saída): 2 conjuntos de portas de abrir, com 2 folhas cada. As folhas deverão ser fixadas nos pilares.

- portões laterais, auxiliares, conforme especificações de projeto.
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02 - Portão e Muros - Planta e Elevação

4.3.9. Elementos Metálicos – Chapa Perfurada

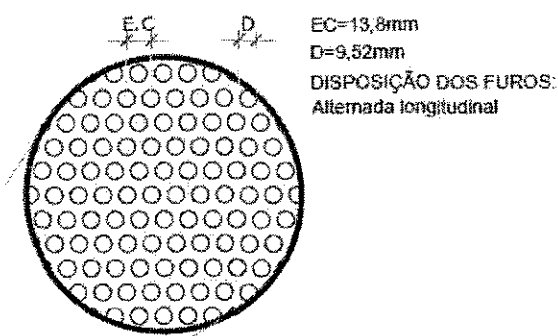
4.3.9.1. Características e Dimensões do Material:

- Fechamento de chapa de aço carbono, perfurada, galvanizada, soldada nos perfis metálicos 5x5cm, nas cores conforme projeto.

- Dimensões: Chapa perfurada: Espessura – 1,5mm, largura e comprimentos – conforme detalhamento de projeto.

- Modelo de referência: Grade furos





4.3.9.2. Sequência de execução:

A chapa metálica perfurada deverá ser instalada acima do peitoril de 0,50m e 0,25m. Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante.

Deverá ser instalada a chapa metálica perfurada nos fechamentos laterais do pátio coberto, da cobertura do pátio e da cobertura da sala multiuso.

4.3.9.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fechamento dos solários, varandas, pátio coberto e sala multiuso, conforme indicado em projeto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02**- Fachadas – Detalhamento;
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes.

4.3.10. Elementos Metálicos – Corrimão

4.3.10.1. Características e Dimensões do Material

- Corrimão metálico composto por tubo de aço inoxidável, diâmetro de 4cm, com acabamento fosco.

- dimensões: composto por duas alturas – 92cm e 70cm – do piso.

4.3.10.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

Rampa de acesso/entrada principal da edificação. As dimensões e modulação devem seguir o projeto arquitetônico

- Referências: **TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02** - Detalhamento

4.4. COBERTURAS

4.4.1. Estrutura Metálica

4.4.1.1. Características e Dimensões do Material



Treliças em aço galvanizado, tipo *light steel frame* (lsf), conforme especificações do projeto de estruturas metálicas.

Refere-se ao conjunto de elementos metálicos, necessários para a fixação e conformação do conjunto do telhado. Serão componentes da estrutura metálica da cobertura, elementos como treliças espaciais, tesouras, terças, mãos francesas, longarinas, peças de fixação e contraventamento, necessário para a fixação e conformação do conjunto do telhado.

A estrutura metálica do telhado será apoiada sobre estrutura de concreto armado ou engastada em alvenaria de platibanda, conforme o caso, obedecendo as especificações do fabricante de telhas.

A estrutura metálica será executada em aço resistente à corrosão atmosférica, com resistência ao escoamento mínimo (f_y) de 300 Mpa, a resistência à ruptura mínima (f_u) de 415 MPA. Conectores de cisalhamento, chumbadores e chumbadores químicos: deverão respeitar dimensões mínimas, conforme normas específicas. Parafuso ASTM A325 com resistência ao escoamento mínimo (f_y) de 635 MPA e resistência à ruptura mínima (f_u) de 825 Mpa.

Toda a estrutura metálica receberá pintura com uma demão de primer anticorrosivo alquídico na cor cinza aplicada na fábrica com 25 a 35 micra de película seca. No pátio, onde a estrutura ficará aparente, deverá receber pintura esmalte sintético na cor branco gelo, com demãos necessárias para o total recobrimento das peças.

4.4.1.2. Sequência de execução:

Antes da execução da estrutura metálica deverão ser concluídas as instalações complementares que não poderão ser executadas após a conclusão desta.

Somente após estes serviços poderá ser liberado a execução da estrutura metálica e posterior fechamento da cobertura.

4.4.1.3. Aplicação no projeto e Referência com os desenhos

Estrutura de cobertura dos blocos A e B, bem como do Pátio Coberto, conforme especificação em projeto de estrutura metálica.

- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02** - Cobertura

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-SMT-PCD-GER0-01-05_R02 - Estrutura Metálica

TIPO2-SMT-PLE-GER0-06-07_R02 - Estrutura das Telhas

4.4.1.4. Normas Técnicas relacionadas

ABNT NBR 5920, Bobinas e chapas finas laminadas a frio e de aço de baixa liga, resistentes à corrosão atmosférica, para uso estrutural – Requisitos e ensaios;

ABNT NBR 6120, Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;

ABNT NBR 6123, Forças devidas ao vento em edificações;

ABNT NBR 6649, Bobinas e chapas finas a frio de aço-carbono para uso estrutural;

ABNT NBR 6650, Bobinas e chapas finas a quente de aço-carbono para uso estrutural;

ABNT NBR 7242, Peça fundida de aço de alta resistência para fins estruturais;



_ABNT NBR 8094, *Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição à névoa salina;*

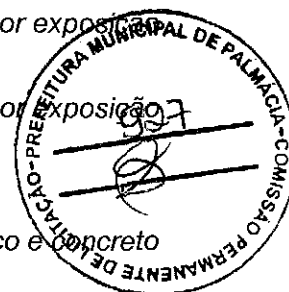
_ABNT NBR 8096, *Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição ao dióxido de enxofre;*

_ABNT NBR 8681, *Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;*

_ABNT NBR 8800, *Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;*

_ABNT NBR 14323, *Projeto de estruturas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio;*

_ABNT NBR 14762, *Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio.*



4.4.2. Telhas termo acústicas tipo “sanduíche”

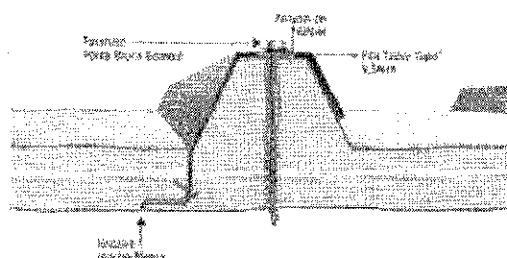
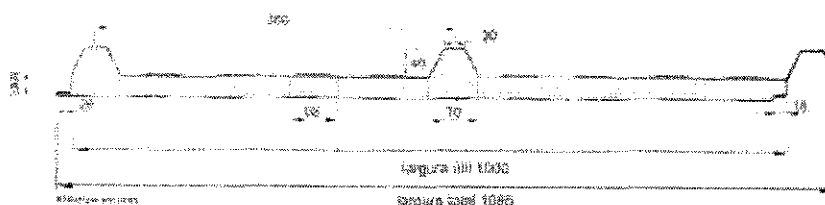
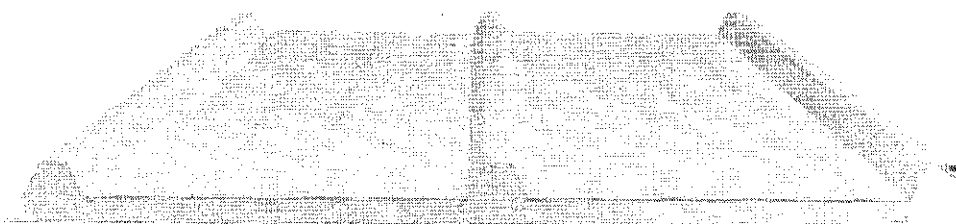
4.4.2.1. Características e Dimensões do Material:

Serão aplicadas telhas termo acústicas, “tipo sanduíche”, com preenchimento em PIR, fixadas sobre estrutura metálica em aço galvanizado.

Largura útil: 1.000 mm

Espessura: 30 mm

Comprimento: Conforme projeto



A fixação no endo alto garante a estanqueidade

As telhas são do tipo trapezoidal, sendo formadas pelas seguintes camadas:

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br

Assinatura manuscrita



- Revestimento superior em aço pré-pintado, na cor branca, de espessura #0,50mm.
- Núcleo em Espuma rígida de Poliisocianurato (PIR), com densidade média entre 38 a 42 kg/m³.
- Revestimento inferior em aço galvanume (para os blocos A e B) e em aço pré-pintado, na cor branca (para o Pátio Coberto) de espessura #0,43mm.
- Modelo de Referência: Isotelha IF30mm 10,74kg/m²



4.4.2.2. Sequência de execução:

A aplicação das telhas deverá ser feita com parafusos apropriados. A fixação ser realizada na "onda alta" da telha, na parte superior do trapézio. A fixação deve ser reforçada com fita adesiva apropriada. A parte inferior, plana das telhas deve apresentar encaixe tipo "macho-fêmea" para garantia de melhor fixação. Todos os elementos de fixação devem seguir as recomendações e especificações do fabricante.

4.4.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As fixações com a estrutura metálica de cobertura devem ser feitas conforme descritas na sequência de execução. Os encontros com empenas e fechamentos verticais em alvenaria, devem receber rufos metálicos, para evitar infiltrações de água. Os encontros dos planos de telhado com planos horizontais de laje deverão receber calhas coletoras, conforme especificação e detalhamento de projeto.

4.4.2.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Telhados de toda a creche,
- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02** - Cobertura
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05a06_R02 - Cortes
TIPO2-SMT-PLE-GER0-06-07_R02 - Estrutura das Telhas

4.4.2.5. Normas Técnicas relacionadas:

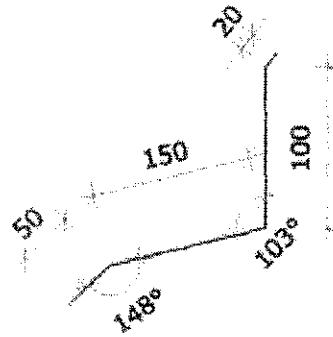
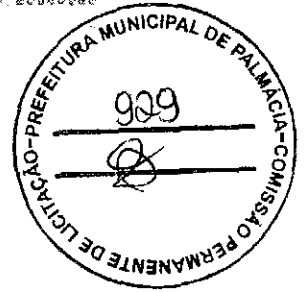
_ ABNT NBR 14514: *Telhas de aço revestido de seção trapezoidal - Requisitos;*

4.4.3. Rufos Metálicos

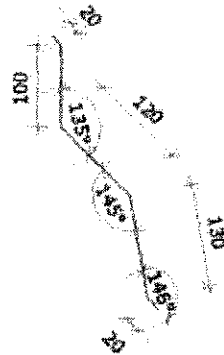
4.4.3.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Rufo externo em chapa de aço galvanizado ou aço galvanume, conforme especificações do projeto de cobertura.

- Corte ou desenvolvimento de 32: Aba: 20 mm; Altura: 100 mm; Largura: 150 mm; Aba 50 mm, conforme corte esquemático abaixo:



- Corte ou desenvolvimento de 39: Aba: 20 mm; Altura: 100 mm; Largura: 120 mm; Largura: 130 mm; Aba 20 mm, conforme corte esquemático abaixo:



4.4.3.2. Sequência de execução:

Todos os encontros de telhas com paredes receberão rufos metálicos. Um bordo será embutido na alvenaria, e o outro recobrirá, com bastante folga, a interseção das telhas com a parede.

4.4.3.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

Os rufos deverão recobrir as telhas e se estender verticalmente pela platibanda, conforme especificação e detalhamento de projeto. Quando for o caso estes deverão ser embutidos nas alvenarias.

4.4.3.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Telhados de toda a creche, onde existem encontros com platibandas em alvenaria vertical;

- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02** - Cobertura

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-SMT-PLE-GER0-07_R02 - Detalhes

4.4.4. Calhas Metálicas

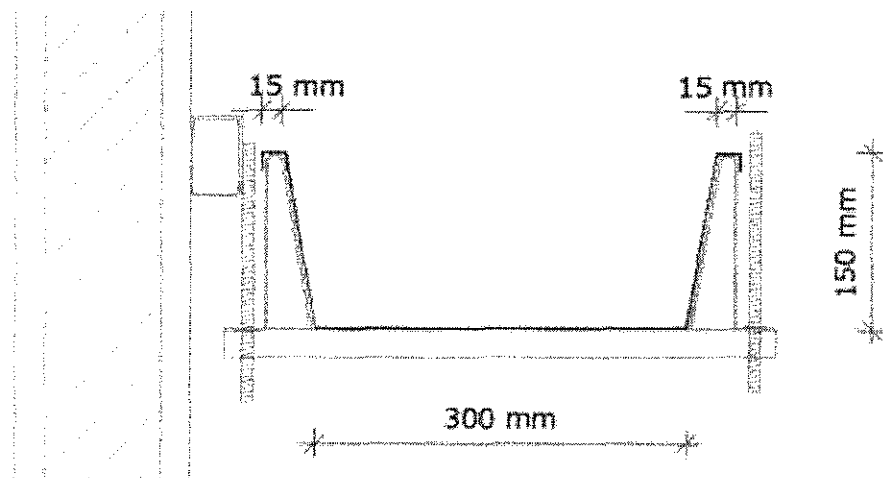
4.4.4.1. Caracterização e Dimensões do Material:

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE - 70.070-929 - Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br - Site: www.fnde.gov.br



Calha em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, nº 24 – chapa de #0,65mm – ou nº 22 – chapa de #0,80mm de natural, com Suportes e Bocais

- Corte ou desenvolvimento conforme desenho abaixo: Aba: 15 mm; Altura: 150 mm; Largura: 300mm; Aba 15 mm.



4.4.4.2. Sequência de execução:

As calhas deverão ser executadas antes da finalização do recobrimento das telhas. Deverão ser posicionadas conforme projeto de cobertura de tal forma que as bordas das telhas cubram uma parte de cada lado, ou um lado quando o caso, da calha.

O vazio deixado na parte superior da calha deverá ser o necessário para se efetuar a limpeza desta quando necessário evitando assim o entupimento dos pontos coletores.

4.4.4.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As calhas deverão ser fixadas na estrutura metálica de modo firme e estável. As telhas deverão transpassar as calhas em pelo menos 10 cm, de maneira a garantir o recolhimento efetivo da água e evitar infiltrações.

4.4.4.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Telhados de toda a creche, no recolhimento das águas da cobertura.

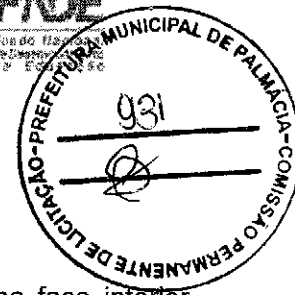
- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02** - Cobertura

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

4.4.4.4.1. Normas Técnicas relacionadas:

— ABNT NBR 10844: *Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento*;

— ABNT NBR 14331: *Alumínio e suas ligas - Telhas e acessórios - Requisitos, projeto e instalação*;



4.4.5. Pingadeiras em Concreto

4.4.5.1. Caracterização do Material:

Pingadeira pré-moldada em concreto, modelo rufo, reto, com friso na face inferior para proteger as superfícies verticais da platibanda da água da chuva.

- Dimensões: Deverá ser executada com 3cm sobressalentes à espessura da alvenaria, para cada lado.

4.4.5.2. Sequência de execução:

Após a execução da platibanda e sua devida impermeabilização, devem-se assentar as placas de concreto ao longo de toda sua espessura, com argamassa industrial adequada. A união entre as placas deve estar devidamente calafetada, evitando, assim, a penetração de águas pelas junções. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

4.4.5.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As pingadeiras deverão ser assentadas somente após a conclusão da instalação das calhas e dos rufos.

4.4.5.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Telhados de toda a creche, encimando platibandas e empenas em alvenaria vertical;

- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02** - Cobertura

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

4.5. IMPERMEABILIZAÇÕES

Os serviços de impermeabilização terão primorosa execução por pessoal que ofereça garantia dos trabalhos a realizar, os quais deverão obedecer rigorosamente às normas e especificações a seguir:

Para os fins da presente especificação ficam estabelecidos que, sob a designação de serviços de impermeabilização tem-se como objetivo realizar obra estanque, isto é, assegurar, mediante o emprego de materiais impermeáveis e outras disposições, a perfeita proteção da construção contra penetração de água.

Desse modo, a impermeabilização dos materiais será apenas uma das condições fundamentais a serem satisfeitas: a construção será "estanque" quando constituída por materiais impermeáveis e que assim permaneçam, a despeito de pequenas fissuras ou restritas modificações estruturais da obra e contando que tais deformações sejam previsíveis e não resultantes de acidentes fortuitos ou de grandes deformações.

Durante a realização dos serviços de impermeabilização, será estritamente vedada a passagem, no recinto dos trabalhos, a pessoas estranhas ou a operários não diretamente afeitos àqueles serviços.

4.5.1. Emulsão Asfáltica

4.5.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE

SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF

E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



Manta líquida, de base asfalto elastomérico e aplicação a frio sem emendas

- Balde de 18L; Tambor de 200L;
- Modelo de Referência: Vedapren manta líquida.

4.5.1.2. Sequência de execução:

A base deve estar limpa e seca, sem impregnação de produtos que prejudiquem a aderência, como desmoldantes, graxa, agentes de cura química, óleo, tintas, entre outros. Caso haja falhas ou fissuras na base, estas devem ser tratadas e corrigidas antes da regularização. No piso, executar regularização com argamassa desempenada e não queimada no traço 1:3 (cimento:areia média) prevendo caimento mínimo de 0,5% em áreas internas e 1% em áreas externas, em direção aos coletores de água.

No rodapé, executar regularização com argamassa no traço 1:3 (cimento:areia média) arredondando os cantos e arestas com raio mínimo de 5 cm. Recomenda-se deixar uma área com altura mínima de 40 cm com relação à regularização do piso e 3 cm de profundidade para encaixe da impermeabilização. Para aumentar a aderência entre a base e a argamassa de regularização, utilizar o adesivo de alto desempenho para argamassas e chapiscos.

O produto é aplicado como pintura, com trincha ou vassoura de cerdas macias, em demãos, respeitando o consumo por m² para cada campo de aplicação, com intervalo mínimo de 8 horas entre cada demão, à temperatura de 25 °C. Nos rodapés, a impermeabilização deve subir 30 cm no encaixe previsto da regularização. Finalizada a impermeabilização, aguardar no mínimo 7 dias para a secagem do produto, conforme a temperatura, ventilação e umidade relativa no local e comprovar a estanqueidade do sistema em toda área impermeabilizada no período mínimo de 3 dias.

4.5.1.3. Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos:

- igas Baldrame e Muros de Arrimo, se for o caso; áreas molhadas e molháveis (nos pisos dos banheiros, vestiários, lavanderia e cozinha e nas paredes das áreas de boxes até 1,20m de altura).

4.5.1.4. Normas Técnicas relacionadas

- _ ABNT NBR 9574: *Execução de impermeabilização - Procedimento;*
- _ ABNT NBR 9575: *Impermeabilização - Seleção e projeto;*

4.6. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o térmico da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.



4.6.1. Paredes externas – Pintura Acrílica

4.6.1.1. Características e Dimensões do Material

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco, conforme projeto.

- Modelo de Referência: tinta acrílica *Suvinil* para fachada com acabamento fosco contra microfissuras, ou equivalente. Para variações das cores consultar item 7.5. Escala de variações de cores.

Especificação de Cor	Cor
Azul França	
Amarelo Ouro	
Vermelho	
Cinza claro	

4.6.1.2. Sequência de execução:

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso. Após esta etapa, deverá ser aplicado selador acrílico, como camada de preparo para o recebimento de pintura acrílica.

4.6.1.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Fachada - em todas as paredes de fechamento, exceto nos volumes que receberão revestimento cerâmico conforme especificação de projeto.

Barrado dos solários e varandas - Cor Cinza



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FADE
Fundo Nacional de
Desenvolvimento da
Educação



Volumes verticais dos solários e das varandas - Cor azul escuro
Paredes em geral - cor Branco Gelo
Pilares e paredes recuadas das fachadas laterais - Cor cinza

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** – Planta Baixa
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 – Fachadas

4.6.1.4. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;*
- _ ABNT NBR 13245: *Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.*

4.6.2. Paredes internas – Áreas Secas - Circulações e Pátio

4.6.2.1. Características e Dimensões do Material

Revestimento em cerâmica 10X10 cm, para áreas externas, nas cores amarela e branca, conforme aplicações descritas no item. 4.6.4.1.

- Comprimento 10cm x Largura 10cm.

- Modelo de Referência:

Marca: *Tecnogres*:

- Modelo: BR 10090; linha: 10x10 antipichação; cor amarelo, brilho;

- Modelo: BR 10010; linha: 10x10 antipichação; cor branco, brilho

4.6.2.2. Sequência de execução

O revestimento será assentado com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas, realizando o rejuntamento com rejunte epóxi, recomendado pelo fabricante.

4.6.2.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Barrado inferior - até a altura de 0,90m do piso – Cor Amarelo

- Uma fiada acima de 0,10m, até a altura de 1,00m – Cor Branco

Acima da última fiada, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida acrílica cor Branco Gelo.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

4.6.2.4. Normas Técnicas relacionadas:

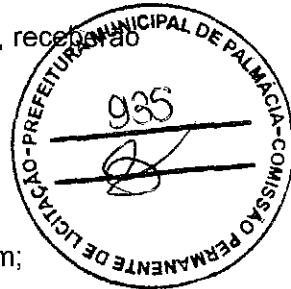
- _ ABNT NBR 13755: *Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento;*





4.6.3. Paredes internas - Áreas Secas – Áreas Administrativas

As paredes internas das áreas administrativas, (ver indicações no projeto), receberão pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida acrílica.



4.6.3.1. Caracterização e Dimensões dos Materiais:

Pintura acrílica:

- As paredes deverão ser pintadas, com tinta acrílica acetinada, cor: Marfim;
- Modelo de referência: Tinta *Suvinil* Acrílico cor Marfim, ou equivalente.

4.6.3.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Todas as paredes internas dos ambientes da área administrativa (administração, sala de professores, almoxarifado, depósitos).

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 – Cortes

4.6.3.3. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;*

_ ABNT NBR 13245: *Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.*

4.6.4. Paredes internas - Áreas Secas – Áreas Pedagógicas

As paredes internas das áreas de salas de atividades, (ver indicações no projeto) devido a facilidade de limpeza e maior durabilidade, receberão pintura epóxi até a altura de 0,90m, sendo o acabamento superior um friso horizontal (roda meio) de 0,10m de largura em madeira, onde serão fixados os ganchos para as mochilas.

Acima do friso de madeira, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida acrílica.

4.6.4.1. Caracterização e Dimensões dos Materiais:

Pintura epóxi:

- Revestimento em pintura epóxi nas cores especificadas abaixo, de acordo com indicação em projeto, do piso à altura de 0,90m.

- Modelo de Referência: Marca: *Suvinil*; Linha: Sistema Epóxi esmalte. Cores:


Especificação de Cor	Cor
----------------------	-----

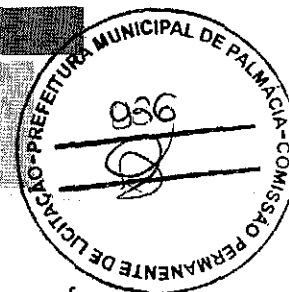
Batida de pêssego – ref. B256 (laranja)



Assinatura manuscrita



Especificação de Cor	Cor
Verde Boemia – ref. B315 (verde)	



Faixa de madeira (10cm):

- Régua de madeira com espessura de 2cm, altura de 10cm, que será parafusada acima da pintura epóxi (do piso à altura de 0,90m), acabamento com pintura esmalte na cor branca.
- Modelo de referência: tábua de Ipê ou Cedro (escolher de acordo com disponibilidade de madeira da região).

Pintura acrílica:

- Acima da faixa de madeira (h=1,00m) as paredes deverão ser pintadas, com tinta acrílica acetinada, cor: Branco Gelo – da faixa de madeira ao teto.
- Modelo de referência: Tinta *Suvinil* Acrílico cor Branco Gelo, ou equivalente.

4.6.4.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Todas as paredes internas dos ambientes secos (salas de aula e sala multiuso).
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

4.6.5. Paredes internas – Áreas Molhadas

As áreas molhadas receberão revestimento cerâmico, por vezes do piso ao teto, por vezes até determinada altura, conforme especificação de projeto. Com a finalidade de diferenciar os banheiros uns dos outros, mantendo a mesma especificação de cerâmica para todos, as paredes receberão faixa de cerâmica 10x10cm nas cores vermelha (feminino) e azul (masculino), a 1,80m do piso, conforme especificação de projeto. Abaixo dessa faixa, será aplicada cerâmica 30x40cm, e acima dela, pintura com tinta acrílica, acabamento acetinado, sobre massa corrida acrílica, conforme esquema de cores definida no projeto.

4.6.5.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Cerâmica (30x40cm):

Revestimento em cerâmica 30x40cm, branca.

- Comprimento 40cm x Largura 30cm.
- Modelo de Referência: Marca: *Eliane*; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30 x 40 cm.
- Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

Cerâmica (10x10cm):



Revestimento em cerâmica 10x10cm, para áreas internas, nas cores azul escuro e vermelho com rejunte epóxi na cor cinza platina.

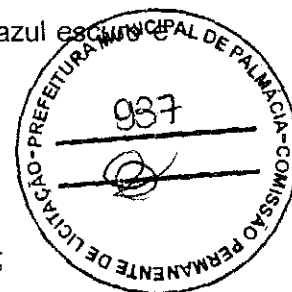
- Comprimento 10cm x Largura 10cm.

- Modelo de Referência:

Marca: *Tecnogres*:

1 - Modelo: BR 10110; linha: 10x10 antipichação; cor vermelho, brilho;

2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;



Pintura:

- As paredes (acima da faixa de cerâmica de 10x10cm até o teto) receberão revestimento de pintura acrílica sobre massa corrida acrílica, aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: Branco Gelo.

- Modelo de referência: Tinta *Suvini* Acrílica, com acabamento acetinado, cor Branco Gelo, ou equivalente.

4.6.5.2. Sequência de execução:

As cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas internas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas. A última demão de tinta deverá ser feita após instalações das portas e divisórias quando da finalização dos ambientes.

4.6.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Bloco A - Áreas de Serviços (ver indicações em projeto) - Cerâmica branca 30x40 de piso a teto;

- Sanitários, sanitários acessíveis e vestiários (ver indicações de projeto) - Cerâmica branca 30x40 até 1,80m - uma (01) fiada cerâmica 10x10 acima de 1,80m - Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) - pintura acima de 1,90m;

- Bloco B - Sanitários Infantis unissex - Cerâmica branca 30x40 com altura variável - acima uma (01) fiada - cor vermelho - finalizando com pintura acrílica até o teto;

- Bloco B - Sanitários Infantis - Cerâmica branca 30x40 com altura variável - acima uma fiada - cor azul escuro (masculino) e vermelho (feminino) - finalizando com pintura acrílica até o teto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02**- Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-22_R02 - Ampliações

TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-23-26_R02 - Ampliações

TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.6.6. Pórticos

4.6.6.1. Características e Dimensões do Material:



Revestimento de pintura acrílica aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor Vermelho.

- Modelo de referência: Tinta *Suvnil* Acrílica, com acabamento acetinado, cor Vermelho, ou equivalente.

4.6.6.2. Sequência de execução:

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso. Após esta etapa, deverá ser aplicado selador acrílico, como camada de preparo para o recebimento de pintura.

4.6.6.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Pórtico de Entrada - Cor Vermelho
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

4.6.7. Teto - forro de gesso

4.6.7.1. Características e Dimensões do Material:

Placas de gesso acartonado de medidas 1200 x 2400 mm ou 1200 x 1800 mm, conforme especificações do fabricante.

- Pintura PVA cor Branco Neve (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.

Os perfis de fixação do gesso são de aço galvanizado, protegidos com tratamento de zincagem mínimo Z275, em chapa de 0,50 mm de espessura.

4.6.7.2. Sequência de execução:

O forro acartonado é constituído por painéis de gesso acartonado, parafusados em perfilados metálicos e suspenso por pendurais reguladores.

Antes do início do serviço de execução dos forros, deve ser feita a cuidadosa análise do projeto arquitetônico e das instalações, verificando o posicionamento de elementos construtivos e instalações, evitando interferências futuras.

Para a execução do forro, primeiramente é necessário demarcar na parede as referências de nível e de alinhamento das placas em relação à cota de piso pronto. Posteriormente, os pontos de fixação no teto e/ou na estrutura auxiliar de perfis metálicos são definidos e demarcados, e se procede o nivelamento e fixação das placas. A fixação de pendurais na estrutura metálica é feita com o uso de prendedores ou solda.

Após a fixação das placas à estrutura, é feita a limpeza e o posterior rejunte dos bisotes entre placas, com pasta de gesso, lixando-o em seguida para reparar possíveis





imperfeições. Finalmente, deve ser verificado o nível e a regularidade da colocação do forro, com o auxílio de linhas esticadas nas duas direções.

4.6.7.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As conexões com os elementos verticais de vedação, paredes, devem ser feitas com perfis de acabamento tipo tabicas metálicas.

4.6.7.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Forros de gesso, em todas as áreas molhadas, conforme indicação de projeto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02** – Forro

4.6.7.5. Normas Técnicas relacionadas:

ABNT NBR 15758-2, Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem – Parte 2: Requisitos para sistemas usados como forros;

4.6.8. Teto - Forro Mineral

4.6.8.1. Características e Dimensões do Material:

Forro modular em fibra mineral modelada com acabamento de superfície com tinta vinílica a base de látex já aplicado em fábrica. Fator de Propagação de Chama / Resistência ao Fogo - Classe A: Fator de Propagação de Chama: 25 ou inferior

- Placas de 625mm x 1250mm x 13mm.

- Modelo de Referência: *Armstrong*, Modelo: *Encore*;

4.6.8.2. Sequência de execução:

O sistema de forro modular é composto por placas de 625 x 1250 mm, apoiadas em um sistema de suspensão, composto por: perfis T principais, perfis T secundários, cantoneiras e tirantes. As placas devem ser instaladas segundo especificações na paginação do forro, (ver projeto arquitetônico).

Inicialmente deve ser determinada a altura de instalação do forro, marcando-se uma linha nivelada ao redor das três paredes e instalando-se uma tira de gesso na quarta parede. Esta altura deve prever pelo menos 75mm livres acima do forro, considerando-se o nível de dutos, tubulações e outros elementos, de maneira a permitir manobrar um painel acomodado na abertura da suspensão. Após a determinação do nível, instalar a cantoneira.

Em seguida, deve ser instalada a primeira seção dos perfis T principais. Os tirantes devem ser instaladas acima dos perfis T principais, geralmente a cada 1250mm no máximo. Em seguida, são instalados os perfis T secundários da beirada e após, os demais perfis T principais e os perfis T secundários.

Para a instalação das placas, incline-as ligeiramente, levantando-as por cima dos perfis metálicos e posicionando-as apoiadas no perfil T secundário e nas beiradas do perfil T





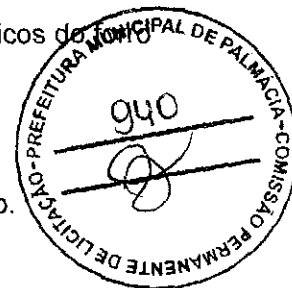
principal. As placas que necessitarem ser cortadas devem ser medidas e cortadas individualmente, com a face para cima usando um estilete bem afiado.

4.6.8.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A iluminação e outros artefatos não devem ser apoiados nos perfis metálicos do forro nem nas placas, devendo ser fixado na estrutura metálica com tirantes próprios.

4.6.8.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- No forro de diversos ambiente da creche, conforme indicação em projeto.
- Referências: **TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02** - Forro



4.7. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS

4.7.1. Piso Monolítico em cimentado liso

4.7.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Piso cimentado contínuo com 3 cm de espessura, com acabamento liso, cor cinza claro, com juntas plásticas niveladas;
- Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 30mm (altura)

4.7.1.2. Sequência de execução:

Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento liso na cor cinza, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,20m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água.

Revestimento monolítico possui ótima resistência aos esforços leves e médios, garantindo maior durabilidade, higiene, segurança e acabamento estético.

Após a regularização deverá ser feito desempenho fino, ou alisamento superficial, que produz uma superfície densa, lisa e dura.

4.7.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

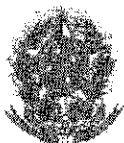
- Deverá ser feito apicoamento e lavagem da laje de contrapiso.

4.7.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Solários, Varandas e Pátio Coberto.
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02**- Planta Baixa
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.2. Piso Vinílico em manta

4.7.2.1. Caracterização e Dimensões do Material:



- Piso Vinílico em manta, antiderrapante e com agente bacteriostático para a redução da proliferação de bactérias com capa de uso de PVC com 0,70mm, ou similar com mesmas características técnicas.
- Mantas de: 23,00m (comprimento) x 2,00m (largura) x 2mm (espessura).
- Modelo de Referência: Marca: *Tarkett*; Linha: Decode; Coleção: Colormatch.
- Cores: Cold Dark Grey - 25098045; Cold Grey - 25098043; Fresh Blue - 25098055 e Yellow - 25098064.



4.7.2.2. Sequência de execução:

As mantas serão aplicadas sobre contrapiso que deve estar seco e isento de qualquer umidade, perfeitamente curado, impermeabilizado, totalmente isento de vazamentos hidráulicos; limpo, firme: sem rachaduras, peças de cerâmica ou pedras soltas; o contrapiso deve também estar liso: sem depressões ou desníveis maiores que 1mm que não possam ser corrigidos com a massa de preparação;

O contrapiso deve receber massa de preparação para correção da aspereza da superfície e esta camada de massa, após secagem, deve ser lixada e o pó aspirado. O piso deve ser fixado com adesivo acrílico adequado, indicado pelo fabricante do piso.

4.7.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A conexão entre a manta aplicada sobre o contrapiso e a parede deve ser feita utilizando-se a peça: Arremate de rodapé e suporte curvo, especificada pelo fabricante do piso.

Modelo de Referência:

Marca: *Tarkett*; Acessórios de PVC - Arremate de rodapé - 9360.

Marca: *Tarkett*; Acessórios de PVC - Suporte curvo - 9371802.

Alternativamente, poderá ser utilizado rodapé curvo em PVC flexível, na cor branca, de largura 5cm ou 7cm - 9364 ou 9365..

Modelo de Referência: Marca: *Dipiso*; Modelo: Rodapé Vinílico plano, altura 5cm ou 7cm - RN5 ou RN7 ou Modelo: Rodapé de aba curva, altura 5cm ou 7cm - RAC5 ou RAC7

Alternativamente, poderá ser utilizado ainda rodapé em madeira com pintura branca, de largura 5cm ou 7 cm.

4.7.2.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Áreas Internas das salas de atividades e Sala e Multiuso:

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02**- Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.2.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 7374, *Placa vinílica semiflexível para revestimento de pisos e paredes - Requisitos e métodos de ensaio;*

_ ABNT NBR 14851-1, *Revestimentos de pisos - Mantas (rolos) e placas de linóleo - Parte 1: Classificação e requisitos;*

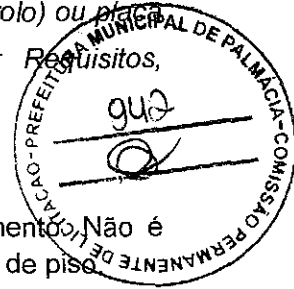


_ ABNT NBR 14851-2, *Revestimentos de pisos - Mantas (rolos) e placas de linóleo - Parte 2: Procedimento para aplicação e manutenção;*

_ ABNT NBR 14917-1, *Revestimentos resilientes para pisos — Manta (rolo) ou placa (régua) vinílica flexível homogênea ou heterogênea em PVC - Parte 1: Requisitos, características e classes.*

4.7.2.6. Substituições permitidas:

É permitida a alteração das dimensões da manta, largura e comprimento. Não é permitida a substituição do piso em manta por placas ou por qualquer outro tipo de piso.



4.7.3. Piso em Cerâmica 40x40 cm

4.7.3.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;
- Peças de aproximadamente: 0,40m (comprimento) x 0,40m (largura);
- Modelos de Referência: Marca: *Eliane*; Coleção: *Cargo Plus White*, Cor: Branco (410mm x 410mm);
Marca: *Eliane*; Coleção: *Cargo Plus White*, Cor: Branco (450mm x 450mm);
Marca: *Eliane*; Coleção: *Cargo Plus Gray*, Cor: Cinza (450mm x 450mm);
Marca: *Incefra Técnica Alta Performance* - ref. PS30910 (415mm x 415 mm).

4.7.3.2. Sequência de execução:

O piso será revestido em cerâmica 40cmx40cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

4.7.3.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica. Será utilizado rodapé do mesmo material com altura de 10cm.

4.7.3.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Ambientes de Serviços, sanitários e vestiários, conforme especificação de projeto;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02**- Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.3.5. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 9817, *Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento;*
- _ ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia;*
- _ ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação;*



_ ABNT NBR 13818, *Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios;*



4.7.4. Piso em Cerâmica 60x60 cm

4.7.4.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;
- Peças de aproximadamente: 0,60m (comprimento) x 0,60m (largura)
- Modelos de Referência: Marca: Eliane; Coleção: Maxigres Cargo White, Cor: Branco, acabamento brilhante.(600mm x 600mm).

4.7.4.2. Sequência de execução:

O piso será revestido em cerâmica 60cmx60cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

4.7.4.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica. Será utilizado rodapé do mesmo material com altura de 10cm.

4.7.4.4. Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:

- Ambientes Administrativos, refeitório e circulações, conforme indicação de projeto;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.4.5. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 9817, *Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento;*
- _ ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia;*
- _ ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação;*
- _ ABNT NBR 13818, *Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios;*

4.7.5. Soleira em granito

4.7.5.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Trata-se de um material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local.

- Dimensões: L (comprimento variável) x 15cm (largura) x 20mm (altura) e, casos com dimensões específicas, conforme indicação em projeto.
- Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.





4.7.5.2. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

4.7.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Abaixo das portas; entre os ambientes onde há desnível de piso; entre ambientes onde há mudança da paginação de piso;

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.5.4. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 15844 - *Rochas para revestimento - Requisitos para granitos.*



4.7.6. Piso em Concreto desempenado

4.7.6.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em cimento desempenado, com argamassa de cimento e areia; com 3cm de espessura e acabamento camurçado;
- Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 3cm (altura)

4.7.6.2. Sequência de execução:

Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento camurçado, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,20m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.

4.7.6.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

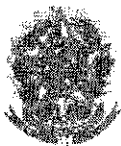
- Solários, calçadas externas e acesso ao bloco administrativo;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.6.4. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 12255, *Execução e utilização de passeios públicos.*

4.7.7. Piso em Blocos Intertravados de Concreto

4.7.7.1. Caracterização e Dimensões do Material:



Blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra.

Opção 1:

- Piso em blocos retangulares de concreto de 10x10x20 cm, cor natural;
- Dimensões: Largura: 10cm; Altura: 10cm; Comprimento: 20cm
- Modelo de Referência: *Multipaver*® - RETANGULAR - MP0410

ou;



Opção 2:

- Piso em blocos 16 faces, de concreto de 9,2 cm, 4,5 cm, e 17,1 cm.
- Dimensões: Largura: 9,2 cm, Altura: 4,5 cm, e comprimento: 17,1 cm.
- Modelo de Referência: *Multipaver*® - 16 FACES - MP1604

4.7.7.2. Sequência de execução:

Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas.

4.7.7.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Estacionamento, carga e descarga, Pátio descoberto;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.7.4. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 15805, *Placa de concreto para piso - Requisitos e métodos de ensaios*;
- _ ABNT NBR 9781, *Peças de concreto para pavimentação - Especificação*.

4.7.8. Piso em Areia Filtrada ou Grama Sintética

4.7.8.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Opção 1: Areia

A areia possui características excelentes como piso amortecedor de impactos. A areia, areão ou outro material solto que se deforma e desloca com facilidade, amortece as quedas por deslocação, o que permite uma paragem mais suave do movimento do corpo.

Trata-se de um material que possui valor lúdico-pedagógico que deverá ser totalmente separado da área de segurança dos equipamentos.

- Piso em areia filtrada;
- Modelo de Referência: areia lavada grossa

ou;

Opção 2: Grama Sintética





- A grama sintética possui fios com altura de 12mm, 50mil pontos por m² é composta por 100% Polietileno. Trata-se de um material de fácil manutenção e limpeza, altamente indicado para *playground*, pois possui alta capacidade de amortecimento.

- Grama sintética de 12mm ou 20mm;
- Modelo de Referência: grama sintética 12mm - *Playgrama*.

4.7.8.2. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

A área do parquinho ou *playground* deverá ser demarcada com meio-fio de concreto pré-fabricado, que irá conter a areia filtrada depositada no local. Caso o Município opte pela grama sintética, além o meio-fio também ser necessário, deve-se pavimentar uma base (concreto, cerâmica ou pedra) para instalação das placas.

4.7.8.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Parquinho ou *Playground*;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.8.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 16071-3, *Playgrounds - Parte 3: Requisitos de segurança para pisos absorventes de impact*;

_ABNT NBR 8810, *Revestimentos têxteis de piso - Determinação da resistência à abrasão*.

4.7.9. Piso Tátil – Direcional e de Alerta

4.7.9.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Piso cromado diferenciado tátil de alerta / direcional, em borracha para áreas internas e pré-moldado em concreto para áreas externas, em cor contrastante com a do piso adjacente, por exemplo, em superfícies escuras (preta, marrom, cinza escuro, etc.). Recomenda-se a utilização do tipo Integrado (de borracha), para uso em áreas internas - inclusive molhadas e molháveis - e externas (cimentício).

- Piso Tátil Direcional/ Alerta em borracha Integrado (áreas internas)

Pisos em placas de borracha, assentamento com cola. Neste caso, não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo.

- Dimensões: placas de dimensões 250x250 , espessura 7mm,
Modelo de Referência: *Daud, Steel Rubber*, Cores: azul e amarelo;

Cola: P4000 – petrocola, AM13 – Amazonas, Cascola Extra, Cola sem odor 1430 – Una ou uniflex 1090-Una.

- Piso Tátil Direcional/ Alerta cimentício, tipo ladrilho hidráulico (áreas externas)

Pisos em placas cimentícias, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas externas.

- Dimensões: placas de dimensões 250x250 , espessura 20mm,





- Modelo de Referência: *Casa Franzeza*; Cores: vermelha;

4.7.9.2. Sequência de execução:

Áreas internas: Depois de seco o contrapiso, sua superfície deverá ser varrida na forma de tirar todos os resíduos para receber uma nata pastosa (PVA) espalhada com desempenadeira lisa de aço. Esta nata é composta por cimento, cola PVA e água, após a cura deve-se lixar e limpar devendo ficar bem liso e isento de poeiras, grachas e outros. Após este procedimento deverá ser aplicado um gabarito com fita crepe de 25mm, para orientar o campo de aplicação da cola. Aplicar a cola sobre o piso delimitado e no verso das placas, observando sempre a aplicação de uma camada uniforme. Espera a secagem, ou seja, somente após a completa evaporação do solvente as placas deverão ser assentadas.

É importante eliminar bolhas de ar que podem se formar sob as placas. A eliminação é completada com o uso de uma marreta de borracha do centro para fora da placa. espalhada uma nata pastosa (PVA) com desempenadeira lisa de aço. Esta nata pastosa é composta por cimento, cola PVA e água, após a cura deve-se lixar e limpar devendo ficar bem liso e isento de poeiras, graxas e outros.

Ao remover a fita crepe, observar se há excessos de cola, e proceder à limpeza no ato da instalação usando um pano umedecido com removedor.

Áreas externas: pisos em placas pré-moldadas de concreto ou argamassa: Assentamento diretamente no contra piso. Nivelar a superfície das placas com o piso adjacente (cimento desempenado).

4.7.9.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construídos:

Não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo (a cor azul não deve ser utilizada em áreas externas);

4.7.9.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Na sinalização da circulação, indicando o caminho a ser percorrido, desde o hall de entrada até a porta de cada ambiente, conforme projeto arquitetônico e obedecendo aos critérios estabelecidos na ABNT NBR 9050;

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.8. LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS

4.8.1. Louças

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças da escola na cor branca e com as seguintes sugestões, conforme modelos de referência abaixo.

4.8.1.1. Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados no anexo 7.2. - Tabela de Especificações de Louças e Metais.



- 4.8.1.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02 - Ampliações
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.8.2. Metais / Plásticos

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das torneiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto padrão sugere que todos os metais da escola sejam de marcas difundidas em todo território nacional, conforme modelos de referência abaixo.

Serão sugeridos neste Memorial apenas os itens de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para ralo das cubas, acabamentos dos registros) deverão ser incluídos na planilha orçamentária, seguindo o padrão de qualidade das peças aqui especificadas.

4.8.2.1. Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados na tabela 7.2. - Tabela de Especificações de Louças e Metais.

4.8.2.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02 - Ampliações
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.8.3. Bancadas, Prateleiras, Divisórias e Peitoris em Granito

4.8.3.1. Características e Dimensões do Material:

Granito cinza andorinha, acabamento polido.

- Dimensões variáveis, conforme projeto. Espessura: 20mm.
- Altura das Divisórias: Painéis de 1,20m nos sanitários infantis (vão com altura de 15cm do piso ao início do painel);
- A altura de instalação das bancadas varia (adultos e crianças). *Ver cada ambiente ampliado.
- As bancadas da triagem e lavagem, cozinha, lavadeira, lactário, fraldário e salas de aula deverão ser instaladas a 90cm do piso.
- Peitoris instalados nas esquadrias externas conforme detalhes de esquadrias.

4.8.3.2. Sequência de execução:

A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas e prateleiras de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

Nas bancadas, haverá $\frac{1}{2}$ parede de tijolos (espessura 10cm) para apoio das bancadas e fixação com mão francesa metálica, se especificado em projeto. As prateleiras receberão apoio em mão francesa metálica, conforme especificação e detalhamento em projeto.



- 4.8.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:
- Triagem e lavagem, Cozinha, Lavanderia, Lactário, Higienização, Salas de aula;
 - Sanitários: Creche I, Creche II, Multiuso, Administração e Serviços.
 - Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02 - Ampliações
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações



4.8.4. Escaninhos e Prateleiras em MDF revestido

4.8.4.1. Características e Dimensões do Material:

MDF de espessura mínima de 2cm, revestido com laminado melamínico, cor branca, acabamento fosco.

- Dimensões variáveis, conforme projeto.
- Espessura do MDF: 20mm.

4.8.4.2. Sequência de execução:

A fixação das prateleiras e peças dos escaninhos em MDF deverá ser feita com parafusos e buchas de fixação, e/ou mãos francesas metálicas.

4.8.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Rouparia, Multiuso, Creche I, II e Creche III;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02 - Ampliações
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.8.5. Castelo d'água

O projeto padrão de Instalações Hidráulicas fornecido pelo FNDE contempla o Castelo D'Água com capacidade para 15 mil litros de água. Trata-se de uma estrutura metálica cilíndrica, confeccionada em aço carbono, sendo pintura externa em esmalte sintético (cor AMARELO OURO) e pintura interna em epóxi com certificado de potabilidade.

O Município poderá optar pelo modelo de Castelo D'Água composto por anéis de concreto pré-fabricado, respeitando as dimensões fornecidas no projeto do castelo d'água metálico.

4.8.5.1. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **TIPO2-HAG-DET-GER0-08_R02**- Detalhes - Castelo D'Água

4.8.6. Mastros para Bandeira

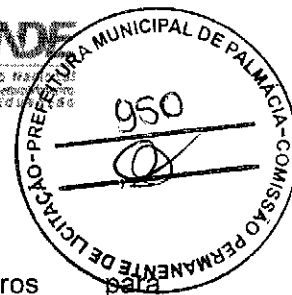
4.8.6.1. Características e Dimensões do Material:

Conjunto com 3 mastros para sustentação de bandeiras em ferro galvanizado, cor natural, medidas conforme especificação em projeto. Para sua fixação deve ser executada base em concreto.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO



4.8.6.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Área frontal externa.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02-Detalhamento

Bandeiras e Rampa

Mastros

4.9. PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS

O presente projeto apresenta uma sugestão de paisagismo, que poderá ser implantada nos terrenos padronizados. Caso o ente requerente dispuser de terreno com área superior ao padrão adotado pelo FNDE, o excedente deste paisagismo deverá ser custeado pelo próprio requerente. Caso o ente requerente desenvolva projeto próprio de paisagismo, sua execução ficará a cargo do mesmo, estando o FNDE isento de financiá-lo.

Cabe lembrar que o projeto de paisagismo e paginação de piso externo exerce influência nos acessos à escola e conseqüentemente no projeto do muro/ portões.

4.9.1. Forração de Grama

4.9.1.1. Características e Dimensões do Material:

Planta herbácea de 10-20 cm de altura. A forração escolhida deverá apresentar folhas densas e pilosas. A densidade deverá proporcionar a formação de tapete verde uniforme e ornamental. A forração deverá ser adquirida na forma de rolos, pois esse formato proporciona maior resistência no momento do transporte e maior facilidade de manuseio e plantio.

- tapetes enrolados (rolinhos) medindo 40cm de largura por 125cm de comprimento.

- Modelo de Referência: grama Esmeralda ou Batatais

4.9.1.2. Sequência de execução:

Deverá ser executado o preparo do solo, com a limpeza do terreno, removendo-se todos os obstáculos que possam atrapalhar o plantio como: ervas daninhas, entulhos etc. O solo deverá receber adubação. Posicionar vários rolinhos de grama ao longo da área de plantio; um ao lado do outro. Para facilitar a instalação deverá ser utilizada linha de nylon ou barbante como guia, proporcionando o alinhamento dos tapetes de grama. Os tapetes quebrados ou recortes deverão preencher as áreas de cantos e encontros, na fase de acabamento do plantio. As fissuras entre os tapetes de grama devem ser rejuntadas com terra de boa qualidade, e toda a forração deve ser irrigada por aproximadamente um mês.

4.9.1.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Áreas descobertas e jardins, conforme indicação de projeto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02** - Paginação de Piso

TIPO2-ARQ-IMP-GER0-01_R02 - Implantação



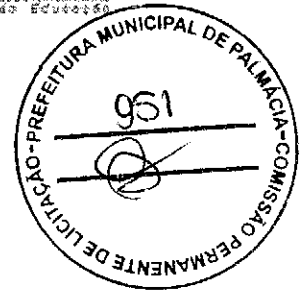
DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



Handwritten signature

5. HIDRÁULICA


DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto Padrão Creche foram consideradas as populações equivalentes ao número de usuários previstos para o estabelecimento. A demanda calculada para a capacidade do reservatório foi de 94 alunos e 25 funcionários, totalizando 119 pessoas, considerando um consumo de 50 litros/dia/pessoa e reserva para dois dias.

Por se tratar de um projeto padrão desenvolvido para atender todo o território brasileiro este projeto deverá ser submetido para aprovação junto à concessionária ou outro órgão competente, visando obter informações sobre as características da oferta de água no local da instalação objeto do projeto, inquirindo em particular sobre eventuais limitações nas vazões disponíveis, regime de variação de pressões, características da água, constância de abastecimento e outras questões relevantes.

Referência: **TIPO2-HAG-PLD-GER0-01-08_R02**

5.1.1. Sistema de Abastecimento

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatório, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação.

A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório do castelo d'água. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para os blocos da edificação, como consta nos desenhos do projeto.

5.1.2. Ramal Predial

Os hidrômetros deverão ser instalados em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de alvenaria ou concreto. O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto.

A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 20mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório do castelo d'água. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

5.1.3. Reservatório

O castelo d'água em estrutura metálica tipo cilindro pré-fabricado terá capacidade total de 15.000 litros sendo divididos em 10.000 litros para consumo e 5.000 litros para reserva de incêndio.

A casa de máquinas, localizada abaixo do reservatório inferior, é destinada a instalação dos conjuntos motor-bomba para o sistema de incêndio.



Referência: TIPO2-HAG-DET-RES0-08_R02

5.1.4. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Tubulações Embutidas

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

Tubulações Aéreas

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas.

Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

As canalizações de água fria não poderão passar dentro de fossas, sumidouros, caixas de inspeção e nem ser assentadas em valetas de canalização de esgoto.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.



Materiais

Toda tubulação das colunas, ramais e distribuição da água fria será executada com tubos de PVC, pressão de serviço 7,5 Kgf/cm², soldáveis, de acordo com a ABNT;

Os materiais ou equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados.

Os tubos de PVC, aço e cobre deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

Meios de Ligação

Tubulações Rosqueadas

O corte da tubulação deverá ser feito em seção reta, por meio de serra própria para corte de tubos.

As porções rosqueadas deverão apresentar filetes bem limpos que se ajustarão perfeitamente às conexões, de maneira a garantir perfeita estanqueidade das juntas.

As roscas dos tubos deverão ser abertas com tarraxas apropriadas, prevendo-se o acréscimo do comprimento na rosca que ficará dentro das conexões, válvulas ou equipamento.

As juntas rosqueadas de tubos e conexões deverão ser vedadas com fita ou material apropriado.

Os apertos das roscas deverão ser feito com chaves adequadas, sem interrupção e sem retornar, para garantir a vedação das juntas.

Testes em Tubulação

Antes do recobrimento das tubulações embutidas e enterradas, serão executados testes visando detectar eventuais vazamentos.

Esta prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer em ponto algum da canalização, a menos de 1Kg/cm². A duração de prova será de 6 horas, pelo menos. A pressão será transmitida por bomba apropriada e medida por manômetro instalado ao sistema. Neste teste será também verificado o correto funcionamento dos registros e válvulas.

Após a conclusão das obras e instalação de todos os aparelhos sanitários, a instalação será posta em carga e o funcionamento de todos os componentes do sistema deverá ser verificado.

Limpeza e desinfecção

A limpeza consiste na remoção de materiais e substâncias eventualmente remanescentes nas diversas partes da instalação predial de água fria e na subsequente lavagem através do escoamento de água potável pela instalação. Para os procedimentos de



limpeza e desinfecção verificar as recomendações preconizadas na NBR 5626 *predial de água fria.*

Disposições construtivas

As canalizações deverão ser assentes em terreno resistente ou sobre embasamento adequado, com recobrimento. Onde não seja possível ou onde a canalização esteja sujeita a fortes compressões ou choques, ou ainda, nos trechos situados em área edificada, deverá a canalização ter proteção adequada ou ser executada em tubos reforçados.

Em torno da canalização, nos alicerces, estrutura e ou em paredes por ela atravessadas, deverá haver necessária folga para que a tubulação possa passar e não sofrer influência de deformações ocorridas na edificação.

As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 2% no sentido do escoamento. As declividades indicadas no projeto deverão ser consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis, até a rede urbana, antes da instalação dos coletores.

Durante a construção e a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão protegidas com plugues, caps ou outro tipo de proteção, não sendo admitido, para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

Use as conexões corretas para cada ponto. Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforços na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação. Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.





Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

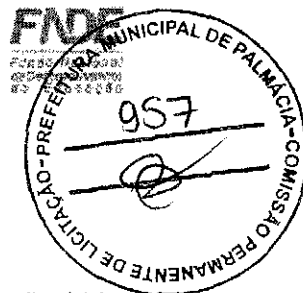


Altura dos Pontos Hidráulicos

Abaixo segue tabela para orientação quanto às alturas que deverão ser instalados os pontos de abastecimento de água fria nos ambientes.

Sigla	Item	INFANTIL	ADULTO	Diâmetro
		Altura (cm)	Altura (cm)	
BB	Bebedouro comum		60	25mm - 1/2"
BB	Bebedouro industrial	-	90	25mm - 1/2"
BN	Banheira	150	-	25mm - 1/2"
CH	Chuveiro comum	200	220	25mm - 1/2"
CH	Chuveiro PCD	220	220	25mm - 1/2"
DH	Ducha higiênica	25	30	25mm - 1/2"
DH	Ducha PCD	40	50	25mm - 1/2"
LV	Lavatórios	40	60	25mm - 1/2"
LV	Lavatórios PCD	60	60	25mm - 1/2"
MLL	Maquina de lavar louça	-	60	25mm - 3/4"
MLR	Maquina de lavar roupa	-	90	25mm - 3/4"
PIA	Pias cozinha e solários	40	60	25mm - 3/4"
PR	Purificador	90	110	25mm - 1/2"
RP	Registro de pressão - chuveiro comum	65	110	25mm - 3/4"
RP	Registro de pressão - chuveiro PCD	100	100	25mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta com canopla cromada		180	
TQ	Tanque	-	105	25mm - 3/4"
TE	Torneira elétrica fraldário	150	-	25mm - 1/2"
VD	Válvula de descarga	80	110	50mm - 1 1/2"
VD	Válvula de descarga PCD	100	100	50mm - 1 1/2"
VS	Vaso sanitário	25	30	50mm - 1 1/2"
VS	Vaso sanitário - PCD	35	30	50mm - 1 1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada		25	25mm - 3/4"
TP	Torneira de parede	-	110	25mm - 3/4"
TJ	Torneira de jardim	30	30	25mm - 1/2"

Handwritten signature



5.1.5. Normas Técnicas relacionadas

- _ABNT NBR 5626, *Instalação predial de água fria;*
- _ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido;*
- _ABNT NBR 5683, *Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna;*
- _ABNT NBR 10281, *Torneira de pressão – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 11535, *Misturadores para pia de cozinha tipo mesa – Especificação;*
- _ABNT NBR 11778, *Aparelhos sanitários de material plástico – Especificação;*
- _ABNT NBR 11815, *Misturadores para pia de cozinha tipo parede – Especificação;*
- _ABNT NBR 13713, *Instalações hidráulicas prediais – Aparelhos automáticos acionados mecanicamente e com ciclo de fechamento automático – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 14011, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Requisitos;*
- _ABNT NBR 14121, *Ramal predial – Registros tipo macho em ligas de cobre – Requisitos;*
- _ABNT NBR 14162, *Aparelhos sanitários – Sifão – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 14877, *Ducha Higiênica – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 14878, *Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 15097-1, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios;*
- _ABNT NBR 15097-2, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 2: Procedimentos para instalação;*
- _ABNT NBR 15206, *Instalações hidráulicas prediais – Chuveiros ou duchas – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 15423, *Válvulas de escoamento – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 15704-1, *Registro – Requisitos e métodos de ensaio – Parte 1: Registros de pressão;*
- _ABNT NBR 15705, *Instalações hidráulicas prediais – Registro de gaveta – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 15857, *Válvula de descarga para limpeza de bacias sanitárias – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _Normas Regulamentadoras do Capítulo V - Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:
 - NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;*
 - DMAE - Código de Instalações Hidráulicas;*
 - EB-368/72 - Torneiras;*
 - NB-337/83 - Locais e Instalações Sanitárias Modulares.*



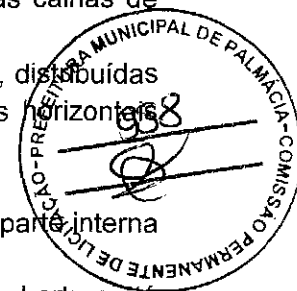
5.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

A captação das águas pluviais foi definida de duas formas: através das calhas de cobertura e das calhas de piso.

As águas de escoamento superficial serão coletadas por caixas de ralo, distribuídas pelo terreno conforme indicação do projeto. Dessas caixas sairão condutores horizontais que as interligam com as caixas de inspeção.

O projeto de drenagem de águas pluviais compreende:

- Calhas de cobertura: para a coleta das águas pluviais provenientes de parte interna da cobertura dos blocos e pátio;
- Condutores verticais (AP): para escoamento das águas das calhas de cobertura até as caixas de inspeção ou calhas de piso situadas no terreno;
- Ralos hemisféricos (RH): ralo tipo abacaxi nas junções entre calhas de cobertura e condutores verticais para impedir a passagem de detritos para a rede de águas pluviais;
- Caixa de inspeção (CI): para inspeção da rede, com dimensões de 60x60cm, profundidade conforme indicado em projeto, com tampa de ferro fundido 60x60cm tipo leve, removível;
- Ramais horizontais: tubulações que interligam as caixas de inspeção e poços de visita, escoando águas provenientes dos condutores verticais e águas superficiais provenientes das áreas gramadas.
- Referências: **TIPO2-HAP-PLD-GER0-01-03_R02**



5.2.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Materiais

As calhas serão confeccionadas com chapas de aço galvanizado, já os condutores verticais e horizontais serão confeccionados em PVC rígido.

Os tubos de PVC deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

Para maiores informações referente ao desenvolvimento e tipo de chapa a ser empregada nas calhas e rufos, verificar o item 4.5. Coberturas.

Calhas



As calhas devem, sempre que possível, ser fixadas centralmente sob a extremidade da cobertura e o mais próximo dela. As calhas não poderão ter profundidade menor que a metade da sua largura maior.

As calhas, por serem metálicas, deverão ser providas de juntas de dilatação protegidas devidamente com uma demão de tinta antiferruginosa.

As declividades deverão ser uniformes e nunca inferiores a 0,5%, ou seja, 5 mm/m.

Condutores Horizontais e Verticais

Os condutores verticais serão alojados dentro de shafts projetados para recebê-los. Serão em tubos de PVC e de diâmetros de 100 mm e de 150 mm conforme o caso.

Os condutores horizontais serão do tipo aéreo. No terraço serão fixados na laje sob o piso elevado e laje sobre o forro de gesso. Já os condutores no térreo serão enterrados.

Tubulações Aéreas

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas ao teto e/ou piso, devendo estar alinhadas.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

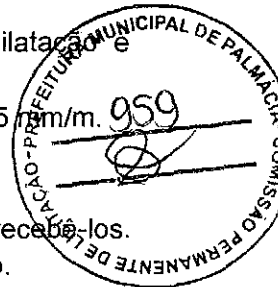
Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

Disposições construtivas

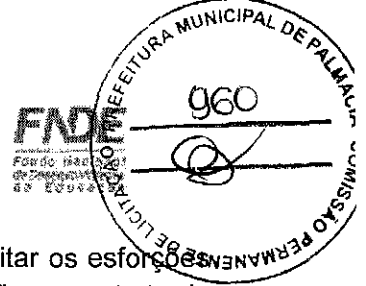
A instalação predial de água pluvial se destina exclusivamente ao recolhimento e condução da água de chuva, não se admitindo quaisquer interligações com outras instalações prediais. Quando houver risco de penetração de gases, deve ser previsto dispositivo de proteção contra o acesso deles ao interior da instalação.

As canalizações deverão ser assentes em terreno resistente ou sobre embasamento adequado, com recobrimento. Onde não seja possível ou onde a canalização esteja sujeita a fortes compressões ou choques, ou ainda, nos trechos situados em área edificada, deverá a canalização ter proteção adequada ou ser executada em tubos reforçados.

Em torno da canalização, nos alicerces, estrutura e ou em paredes por ela atravessadas, deverá haver necessária folga para que a tubulação possa passar e não sofrer influência de deformações ocorridas na edificação.



Handwritten signature



Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforços na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação. Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede urbana, antes da instalação dos coletores.

Os tubos, de modo geral, serão assentados com a bolsa voltada no sentido oposto ao do escoamento.

As caixas de areia serão de alvenaria de tijolos revestidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com tampão de ferro fundido ou grelha de ferro fundido.

Todas as tubulações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT;

5.2.2. Normas Técnicas Relacionadas

_ABNT NBR 5680: *Dimensões de tubos de PVC rígido;*

_ABNT NBR 5687: *Tubos de PVC - Verificação da estabilidade dimensional;*

_ABNT NBR 6493: *Emprego de cores para identificação de tubulações;*

_ABNT NBR 7173: *Tubos de PVC - Verificação do desempenho de junta soldável;*

_ABNT NBR 7372: *Execução de tubulações de pressão - PVC rígido com junta soldada, rosqueada, ou com anéis de borracha;*

_ABNT NBR 10844: *Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento.*

5.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.*

As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções dos solários e pátios. No projeto foi previsto uma caixa de gordura especial para receber os efluentes provenientes das pias da cozinha e lactário. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários.

O sistema predial de esgotos sanitários consiste num conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

- Referências: **TIPO2-HEG-PLD-GER0-01-05_R02**



5.3.1. Subsistema de Coleta e Transporte

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm.

As mudanças de direção nos trechos horizontais devem ser feitas com peças em ângulo central igual ou inferior a 45°. As mudanças de direção – horizontal para vertical e vice-versa- podem ser executadas com pelas com ângulo central igual ou inferior a 90°.

Os tubos de queda serão instalados em um único alinhamento e localizados nos shafts destinados para tal fim, conforme orientação em projeto.

As caixas de gorduras serão instaladas para receber os efluentes das pias da cozinha, dos solários e do lactário. Estas serão em concreto com diâmetro de 30 ou 50 cm, conforme o caso, e deverão ser perfeitamente impermeabilizadas, providas de dispositivos adequados para inspeção, possuir tampa hermética em ferro fundido e devidamente ventiladas.

As caixas de inspeção serão confeccionadas em alvenaria com dimensões de 80 x 80cm, estas receberão os dejetos provenientes dos tubos de queda e dos ramais de esgoto. Estas deverão possuir abertura suficiente para permitir as desobstruções com a utilização de equipamentos mecânicos de limpeza e tampa hermética em ferro fundido removível.

5.3.2. Subsistema de Ventilação

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

5.3.3. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

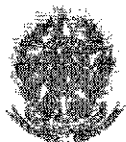
- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Tubulações Embutidas

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as





tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

Tubulações Aéreas

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

Materiais

Os tubos de PVC, aço e cobre deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol. As tampas dos ralos serão em aço inox.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

Meios de Ligação

Tubulações Soldáveis

Serão utilizados tubos e conexões de PVC soldáveis conforme indicado no projeto.

Quando se usar tubos e conexões de PVC, a vedação das roscas deverá ser feita por meio de vedantes adequados tais como: fita teflon, solução de borracha ou equivalente.

Para execução das juntas soldadas, a extremidade do tubo deve ser cortada de modo a permitir seu alojamento completo dentro da conexão. As superfícies dos tubos e das conexões a serem unidas devem ser lixadas com lima fina e limpas com solução limpadora recomendada pelo fabricante. Introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo. Ambas as superfícies devem receber uma película fina de adesivo plástico e, por fim, introduzir a ponta do tubo até o fundo do anel e depois recuar aproximadamente 1 cm.

É inteiramente vedada a abertura de bolsa nos tubos soldáveis. Utilize, nesse caso, uma luva para ligação dos tubos.





Testes em Tubulação

Todo o sistema de esgoto sanitário, incluindo o sistema de ventilação deverá ser inspecionado e ensaiado antes de entrar em funcionamento. Após concluída a execução, e antes dos ensaios, deve ser verificado se o sistema se encontra adequadamente fixado e se existe algum material estranho no seu interior.

Todas as canalizações da edificação deverão ser testadas com água sob pressão mínima de 60KPA (6 m.c.a.), durante um período mínimo de 15 minutos. No ensaio com ar comprimido, o ar deverá ser introduzido no interior da tubulação até que atinja uma pressão uniforme de 35KPA (3,5 m.c.a.), durante 15 minutos, sem a introdução de ar adicional.

Após a instalação dos aparelhos sanitários, as tubulações serão submetidas à prova de fumaça sob pressão mínima de 0,25KPA (0,025 m.c.a.) durante 15 minutos.

Para o correto procedimento quanto a execução do ensaio ver referência normativa na NBR 8160 – *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução*.

Disposições construtivas

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada.

Após instalação e verificação do caimento os tubos, estes deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20 cm. Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10 cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá a vala ser recoberta com solo normal.

A fim de prevenir ações de eventuais recalques das fundações do edifício, a tubulação que corre no solo terá de manter a distância mínima de 8 cm de qualquer baldrame, bloco de fundação ou sapata.

Deverá ser deixada folga nas travessias da canalização pelos elementos estruturais, também para fazer face a recalques. A canalização de esgoto nunca será instalada imediatamente acima de reservatórios de água.

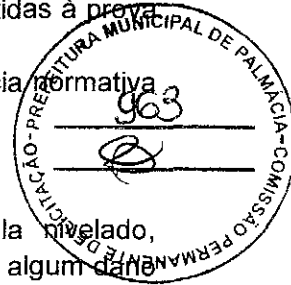
As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede urbana, antes da instalação dos coletores. Serão adotados, como declividade mínima, os valores abaixo discriminados:

- 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- 1,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

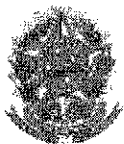
Os tubos, de modo geral, serão assentados com a bolsa voltada no sentido oposto ao do escoamento. As canalizações de esgoto predial só poderão cruzar a rede de água fria em cota inferior.

As extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas, até montagem dos aparelhos sanitários, com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, não sendo permitido o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim. Durante a execução das obras serão tomadas especiais precauções para evitar-se a entrada de detritos nos condutores nas instalações.

Todas as tubulações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT;







Use as conexões corretas para cada ponto. Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforços na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação. Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

5.3.4. Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários

Nos municípios em que não houver rede pública de coleta de esgotos na região do estabelecimento de ensino, quando as condições do solo e a legislação ambiental vigente permitirem, serão instaladas soluções individuais de destinação dos esgotos. Essa solução consiste num conjunto de fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro e o projeto deverá ser apresentado pelo ente federado. Como complemento ao sumidouro, nos casos onde houver necessidade, poderá ser utilizado valas de infiltração.

O sistema deverá ser dimensionado e implantado de forma a receber a totalidade dos dejetos. O uso do sistema somente é indicado para:

- área desprovida de rede pública coletora de esgoto;
- alternativa de tratamento de esgoto em áreas providas de rede coletora local;
- retenção prévia dos sólidos sedimentáveis, quando da utilização de rede coletora com diâmetro e/ou declividade reduzidos para transporte de efluentes livre de sólidos sedimentáveis.

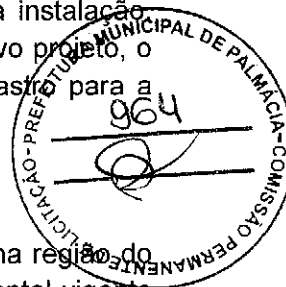
É vedado o encaminhamento ao tanque séptico de:

- águas pluviais;
- despejos capazes de causar interferência negativa em qualquer fase do processo de tratamento ou a elevação excessiva da vazão do esgoto afluente, como os provenientes de piscinas e de lavagem de reservatório de água.

O dimensionamento, projeto e execução deverão obedecer às diretrizes das ABNT NBR 7229 – *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos* e ABNT NBR 13969 – *Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação*.

5.3.5. Normas Técnicas Relacionadas

- _ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido*;
- _ABNT NBR 5687, *Tubos de PVC - Verificação da estabilidade dimensional*;
- _ABNT NBR 6493, *Emprego de cores para identificação de tubulações*;
- _ABNT NBR 7173, *Tubos de PVC - Verificação do desempenho de junta soldável*;
- _ABNT NBR 7229, *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos*;





_ABNT NBR 7367: *Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário;*

_ABNT NBR 8160, *Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução;*

_ABNT NBR 9051, *Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Especificação;*

_ABNT NBR 9054, *Tube de PVC rígido coletor de esgoto sanitário - Verificação da estanqueidade de juntas elásticas submetidas à pressão hidrostática externa - Método de ensaio;*

_ABNT NBR 10569, *Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário - Tipos e dimensões - Padronização;*

_ABNT NBR 10570, *Tubos e conexões de PVC rígido com junta elástica para coletor predial e sistema condominial de esgoto sanitário - Tipos e dimensões - Padronização;*

_ABNT NBR 13969, *Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação;*

_ABNT NBR 15097-2, *Aparelhos sanitários de material cerâmico - Processo para instalação;*

_Normas Regulamentadoras do Capítulo V, Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:

NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;

Resolução CONAMA 377 - Licenciamento Ambiental Simplificado de Sistemas de Esgotamento Sanitário.

5.4. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL

O projeto de instalação predial de gás combustível foi baseado na ABNT NBR 13.523 – *Central de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP* e ABNT NBR 15.526 – *Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais e Comerciais – Projeto e Execução.*

Os ambientes destinados ao projeto de instalação de gás são cozinha e lactário. Serão instalados um fogão de 4 bocas com forno, do tipo doméstico, no lactário e de um de 6 bocas com forno, do tipo semi-industrial, na cozinha.

O sistema será composto por dois cilindros de 45kg de GLP e rede de distribuição em aço SCH-40 e acessórios conforme dados e especificações do projeto.

Quando não houver disponibilidade de fornecimento de botijões tipo P-45 de GLP, deverá ser adotado o sistema simples de botijões convencionais tipo P-13. A instalação será direta entre botijão e fogão, conforme os detalhes apresentados no projeto. Os botijões de gás não são fornecidos pelo FNDE ficando este a cargo do Ente Federado.

- Referências: **TIPO2-HGC-PLD-GER0-01_R02**

5.4.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:



- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

As instalações de GLP são compostas, basicamente, de tubulações, medidores de consumo, abrigo para medidores, reguladores de pressão, registros e válvulas. Complementam estas instalações a central de gás e os equipamentos de consumo do GLP.

Tubulações

As tubulações das instalações de GLP são divididas em função da pressão a que está submetido o gás e, também, em função da localização que ocupam num projeto. Assim, elas se classificam em:

- Rede de Alimentação; trecho da instalação predial situado entre a central de gás e o regulador de 1º estágio;
- Rede de Distribuição: trata-se da tubulação, com seus acessórios, situada dentro dos limites da propriedade dos consumidores e destinada ao fornecimento de GLP. É constituída pelas redes primária e secundária;
- Rede Primária: é o trecho situado entre o regulador de primeiro estágio e o regulador de segundo estágio;
- Rede Secundária: é o trecho situado entre o regulador de segundo estágio e os equipamentos de utilização do GLP.

Toda a tubulação será apoiada adequadamente, de modo a não ser deslocada, de forma acidental, da posição em que foi instalada. Estas não devem passar por pontos que as sujeitem as tensões inerentes à estrutura da edificação.

As tubulações serão perfeitamente estanques, terão caimento de 0,1%, no sentido do ramal geral de alimentação, e afastamento mínimo de 0,30m de outras tubulações e eletrodutos. No caso de SPDA e seus respectivos cabos, o afastamento, mínimo, será de 2 (dois) metros.

Materiais

Os materiais a serem utilizados na execução das redes, primárias e secundárias, de GLP serão fabricados em obediência às especificações das normas, regulamentos e códigos específicos. Serão empregados tubos de aço galvanizado, enterrado, com proteção em fita anticorrosiva (2 camadas) e envelopado em 3cm de concreto.

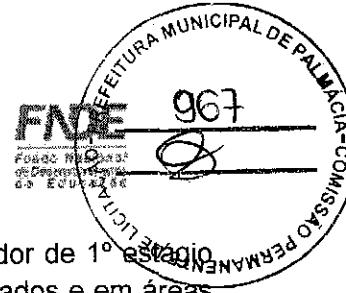
As interligações de acessórios e aparelhos de utilização serão efetuadas com mangueiras flexíveis de PVC com comprimento máximo de 80cm.

As roscas serão cônicas (NPT) ou macho – cônica e fêmea – paralela (BSP). O vedante, para roscas, terá características compatíveis para o uso de GLP, como a fita vedarosca de pentatetrafluoretileno.

É proibida, por norma, a utilização de qualquer tipo de tinta ou fibras vegetais na função de vedantes.

Disposições construtivas

Handwritten signature



O abrigo, os recipientes de GLP e o conjunto de válvulas e regulador de 1º estágio devem ser instalados somente no exterior das edificações, em locais ventilados e em áreas onde não transitam alunos.

Dentro do abrigo devem estar a tubulação, conexões, botijões, válvulas de bloqueio automático, válvula de esfera e o regulador de primeiro estágio. As instalações da central devem permitir o reabastecimento de GLP sem interrupção de fornecimento de gás.

Toda a instalação elétrica que se fizer necessária na área da central de gás, deve ser à prova de explosão e executada conforme as NBRs.

Os recipientes serão instalados ao longo do muro de divisa da propriedade, para isso, será construída uma parede e uma cobertura em concreto resistente ao fogo, com tempo de resistência mínima de duas horas, posicionada ao longo do abrigo e com altura mínima de 1,80m.

Os recipientes de gás devem distar no mínimo 1,50 das aberturas, como ralos, canaletas e outras que estejam em nível inferior aos recipientes. Devem, ainda, distar no mínimo de 3m de qualquer fonte de ignição, inclusive estacionamento de veículos e, 6m de qualquer outro depósito de materiais inflamáveis.

As bases de assentamento dos recipientes devem ser elevados do piso que as circunda, não sendo permitida a construção do abrigo em rebaixos e recessos.

As placas de sinalização deverão ser com letras não menores que 50 mm de altura, em quantidade tal que possibilite a visualização de qualquer direção de acesso à central de GLP com os seguintes dizeres: PERIGO, INFLAMÁVEL, PROIBIDO FUMAR. No exterior do abrigo deverá possuir dois extintores de pó químico de 6kg cada um, estes deverão estar protegidos de intempéries e de fácil acesso.

Serão realizados dois ensaios de estanqueidade: o primeiro, com na rede ainda aparente e em toda a sua extensão e; o segundo, na liberação para o abastecimento com o GLP. O ensaio deverá ser realizado com pressão PCDumática de 10kg/cm² por, no mínimo, 2 horas, e ser fornecido laudo técnico das instalações juntamente com a ART do serviço.

5.4.2. Normas Técnicas Relacionadas

- _ABNT NBR 6493, *Emprego de cores para identificação de tubulações;*
- _ABNT NBR 8613, *Mangueiras de PVC plastificado para instalações domésticas de gás liquefeito de petróleo (GLP);*
- _ABNT NBR 13103, *Instalação de aparelhos a gás para uso residencial - Requisitos;*
- _ABNT NBR 13419, *Mangueira de borracha para condução de gases GLP/GN/GNF – Especificação;*
- _ABNT NBR 13523, *Central de Gás Liquefeito de Petróleo - GLP;*
- _ABNT NBR 14177, *Tubo flexível metálico para instalações de gás combustível de baixa pressão;*
- _ABNT NBR 15526, *Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais - Projeto e execução;*
- _ABNT NBR 15923, *Inspeção de rede de distribuição interna de gases combustíveis em instalações residenciais e instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Procedimento.*



5.5. SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas:

- Hidrantes: sistema de proteção compreendendo os reservatórios d'água, canalizações, bombas de incêndio e os equipamentos de hidrantes.
- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.
- Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2 horas, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.
- SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas: o sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no projeto.

Lembrete: Este projeto de incêndio deverá ser validado pelo corpo de bombeiros estadual. O Ente Federado deverá realizar as alterações necessárias até a aprovação.

- Referências: TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02

5.5.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes no corpo de bombeiros estadual;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Sistema de Combate por Água sob Comando

O sistema de combate a incêndio por água sob comando, hidrantes, integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação.

O sistema de combate a incêndio por Hidrantes será composto pelos conjuntos de bombas exclusivas para tal finalidade, instaladas na casa de bombas localizada no castelo d'água metálico – conforme projeto –, e interligadas pelo barrilete de sucção ao reservatório, que possuem uma reserva técnica de água exclusiva para incêndio com capacidade de 10.000 L. A distribuição do agente extintor água, pela edificação será através de redes de tubulações exclusivas e identificadas na cor vermelha. Para a alimentação dos hidrantes deverá ser utilizado tubulação de ferro maleável Classe 10.



O princípio de operação se dará quando ocorrer uma queda de pressão na rede de alimentação, em decorrência do acionamento da válvula globo angular, instalada no interior das caixas de hidrantes. Esta despressurização será detectada por pressostatos elétricos de simples estágios instalados na casa de bomba e regulados com pressão diferenciada para sequenciamento de energização das respectivas bombas de incêndio, principal e reserva, que devido as suas características quando em operação somente poderá ser desligada no quadro elétrico, mesmo que a pressão de pressurização da rede tenha sido restabelecida.

Para uma fácil e rápida identificação de entrada de bomba em operação, o fluxo de água na tubulação, será monitorado por um fluxostato automático de água interligado à Central de Detecção e Alarme, através do módulo de monitoramento específico e de laço de detecção, o qual será ativado sempre que ocorrer fluxo de água através do fluxostato em decorrência de sinistro ou quando de realização de testes operacionais simulados através da abertura de qualquer Hidrante.

Os hidrantes convencionais deverão ser instalados embutidos e locados no interior de caixas metálicas dotadas de portas de acesso, obedecendo à altura de acionamento da válvula angular. Deverá ser executada sinalização específica com a finalidade de indicar seu posicionamento. Para maiores detalhes consultar projeto específico.

Bombas

As bombas deverão atender a necessidade do projeto de incêndio e seu equipamento incluirá todos os dispositivos necessários à perfeita proteção e acionamento: chaves térmicas, acessórios para comando automático, etc. O local destinado a sua instalação deverá ser de fácil acesso, seco, bem iluminado e ventilado e as bombas de incêndio devem ser utilizadas somente para este fim.

A automação da bomba principal ou de reforço deve ser executada de maneira que, após a partida do motor seu desligamento seja somente manual no seu próprio painel de comando, localizado na casa de bombas. Deverá ser previsto pelo menos um ponto de acionamento manual para a mesma, instalado em local seguro da edificação e que permita fácil acesso.

- Modelo de referência:

Bomba de Incêndio

Tipo: Motobomba Centrifuga Prevenção Contra Incêndio

Hman: 8 mca

Potência: 7,5 cv

Tensão: trifásica

Fabricante de referência: BPI-22 R/F 2 1/2 – Schneider

- Referências: **TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02**

Sistema de Combate por Extintores

O sistema de combate a incêndio por Extintores Portáteis integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação.

O princípio de sua utilização se dará quando na ocorrência de sinistro de pequenas proporções e podendo ser debelado através do uso dos extintores localizados na área



sinistrada. A forma de manuseio dos extintores está expressa nas etiquetas presas no cilindro, bem como o tipo de agente a ser empregado na extinção conforme o tipo do material comburente.

Os extintores estão todos identificados por sinalização específica.

Os extintores estão distribuídos conforme os padrões normalizados de tal forma que, toda a edificação possa a ser atendida com no mínimo um extintor, adequado ao tipo de risco local.

A edificação é classificada pelas normas técnicas mencionadas, como predominantemente de risco leve, onde os riscos de incêndio presumíveis se enquadram classe "A" e "B", mas também existem áreas que devido a sua finalidade operacional se enquadram em risco classe "C", como casas de máquinas, subestação e salas de quadros elétricos.

- Referências: TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02

Sistema de Sinalização de Emergência e Rota de Fuga

O sistema de Sinalização de Emergência e Rota de Fuga integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação.

O Sistema de Sinalização de Emergência de Rota de Fuga visa garantir que sejam adotadas ações e medidas adequadas que orientem as ações de combate, facilite a localização dos elementos extinção de fogo e auxiliem na evacuação de pessoas pelas rotas de saída para escape seguro da edificação.

O sistema é composto por luminárias tipo bloco autônomo de led, tendo preso no defletor da mesma, placas adesivas com indicativos de sinalização, para os procedimentos a serem adotados naqueles espaços e também por placas normatizadas dotadas de adesivo com sinalizações específicas para cada finalidade e procedimento a ser adotado em situação de sinistro, mas também útil na orientação de deslocamento no interior da edificação.

Os sinalizadores estão distribuídos conforme os padrões normativos, e de tal forma que em cada bloco da edificação seja atendido com no mínimo um sinalizador.

- Referências: TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02

5.5.2. Normas Técnicas Relacionadas

_NR 23, *Proteção Contra Incêndios;*

_NR 26, *Sinalização de Segurança;*

_ABNT NBR 5628, *Componentes construtivos estruturais - Determinação da resistência ao fogo;*

_ABNT NBR 7195, *Cores para segurança;*

_ABNT NBR 6493, *Emprego de cores para identificação de tubulações;*

_ABNT NBR 9077, *Saídas de emergência em edifícios;*

_ABNT NBR 9442, *Materiais de construção - Determinação do índice de propagação superficial de chama pelo método do painel radiante - Método de ensaio;*

_ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência;*

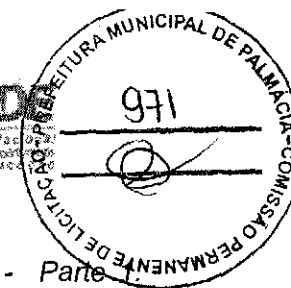
_ABNT NBR 11742, *Porta corta-fogo para saídas de emergência;*





Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



- _ABNT NBR 12693, Sistema de proteção por extintores de incêndio;
- _ABNT NBR 13434-1, Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 1: Princípios de projeto;
- _ABNT NBR 13434-2, Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores;
- _ABNT NBR 13434-3, Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 3: Requisitos e métodos de ensaio;
- _ABNT NBR 13714, Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio;
- _ABNT NBR 14432, Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações – Procedimento;
- _ABNT NBR 15200, Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio;
- _ABNT NBR 15808, Extintores de incêndio portáteis;
- _ABNT NBR 15809, Extintores de incêndio sobre rodas;
- _ABNT NBR 17240, Sistemas de detecção e alarme de incêndio –Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemasde detecção e alarme de incêndio – Requisitos;
- _Normas e Diretrizes de Projeto do Corpo de Bombeiros Local;
- _Regulamento para a Concessão de Descontos aos Riscos de Incêndio do Instituto de Resseguros do Brasil (IRB);
- NR-10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE Portaria n.º598, de 07/12/2004 (D.O.U. de 08/12/2004 – Seção 1).

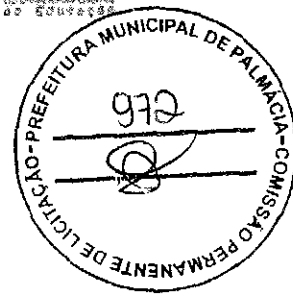
Normas internacionais:

- EN 13823, Reaction to fire tests for building products – Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item (SBI);
- ISO 1182, Buildings materials – non-combustibility test;
- ISO 11925-2, Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test e ASTM E662 – Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials;
- ASTM E662, Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



6. ELÉTRICA


DAVID DA SILVA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 050133223-7

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foi definido a distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 127V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 40 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

As instalações elétricas foram projetadas de forma independente para cada bloco, permitindo flexibilidade na construção, operação e manutenção. Os alimentadores dos quadros de distribuição dos blocos têm origem no QGBT, localizado na sala técnica do bloco A, que seguem em eletrodutos enterrados no solo conforme especificado no projeto. Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância entre os quadros de distribuição e o QGBT, definidas pelo layout apresentado. Os alimentadores do quadro geral de bombas e os circuitos de iluminação e tomadas do Castelo d'água ficarão localizados dentro do volume do mesmo, em local apropriado para sua instalação.

Não foram consideradas no projeto tomadas baixas em áreas de acesso irrestrito das crianças, - salas de atividades, repouso, solários, salas multiuso, sanitários infantis, refeitório e pátio - por segurança dos principais usuários, que são as crianças. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As tomadas para ligação de computadores terão circuito exclusivo, para assegurar a estabilidade de energia.

As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e a vapor metálica, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica. Foram previstas luminárias com aletas para as áreas de trabalho e leitura pelo fato de proporcionar melhor conforto visual aos usuários já que limita o ângulo de ofuscamento no ambiente. Para as áreas de preparo e manipulação de alimentos também foi especificado este tipo de luminária.

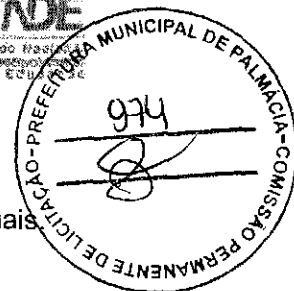
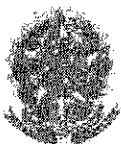
O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções, sempre no sentido das janelas para o interior dos ambientes. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

- Referências: **TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-03-220.127_R02** ou
TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-03-380.220_R02

6.1.1. Materiais e Processo Executivo Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;



- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Caixas de Derivação

As caixas de derivação serão do tipo de PVC e deverão ser empregadas em todos os pontos de entrada e/ou saída dos condutores na tubulação, em todos os pontos de instalação de luminárias, interruptores, tomadas ou outros dispositivos.

As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nos moldes, às caixas embutidas nas paredes deverão facear o paramento de alvenaria – de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento – e serão niveladas e apuradas.

Caixas de Passagem

As caixas de passagem, no que diz respeito à sua instalação, obedecerão às normas da ABNT atinentes ao assunto. O posicionamento das caixas deverá ser verificado no projeto de instalações elétricas.

Eletrodutos e Eletrocalhas

Os eletrodutos de energia embutidos nos forros e paredes deverão ser de PVC flexível corrugado, os embutidos em lajes ou enterrados no solo serão de PVC rígido roscável e os eletrodutos que seguem até o quadro de alimentação geral deverão ser em PVC rígido roscável. Os diâmetros deverão seguir rigorosamente os fixados em projeto.

Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90°.

Antes da enfição todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos.

Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG ($\varnothing = 1,0$ mm) como guia.

Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade.

A cada duas curvas no eletroduto deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

Tanto as eletrocalhas como os seus acessórios deverão ser lisas ou perfuradas, fixadas por meio de pressão e por talas acopladas a eletrocalha, que facilitam a sua instalação.

Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas da eletrocalha.

As eletrocalhas deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 19 kgf/m para cada vão de 2 m.

A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo "H", visando nivelar e melhorar o acabamento entre as conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolação dos condutores.





As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

Fios e Cabos

Os condutores serão instalados de forma que não estejam submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, o que prevalece, também, para o isolamento e/ou revestimento.

As emendas e derivações serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado ou de solda e deverão ser executadas sempre em caixas de passagem.

Os fios ou cabos serão de cobre de alta condutividade, classe de isolamento 750 V, com isolação termoplástica, com temperatura limite de 70° C em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC).

A bitola mínima dos condutores a serem usadas serão de secção: # 2,5 mm² para as instalações elétricas em geral.

Deverá ser utilizado o sistema Duplix por identificador da Pial ou similar Hellerman, o mesmo deverá ser executado junto a entrada do disjuntor de proteção e terminação do circuito (tomada, plug, interruptor, etc).

As emendas dos condutores de secção até 4,00 mm² inclusive, poderá ser feita diretamente através de solda estanhada 50/50, com utilização de fita isolante de auto fusão para isolamento das conexões, e com cobertura final com fita isolante plástica. Acima dessa bitola deverão ser utilizados conectores apropriados.

A identificação dos condutores deverá obedecer às seguintes convenções:

A - CIRCUITOS BIFÁSICOS

- Fase A - Preto
- Fase B - Vermelho
- Neutro - Azul claro
- Retorno - Amarelo
- Terra (PE Proteção) - Verde

B - ELETRICA COMUM

- Fase - Preto
- Neutro - Azul claro (Identificado)
- Terra (PE Proteção) - Verde

Disjuntores

Todos os condutores deverão ser protegidos por disjuntores compatíveis com suas respectivas capacidades nominais, de acordo com o projeto elétrico.

Os disjuntores monoplares e bipolares de caixa moldada deverão ser da marca Siemens ou MGE, modelo 5SX1 série N, sem compensação térmica de carcaça, mecanismo de operação manual com abertura mecanicamente livre, para operações de abertura e fechamento, dispositivo de disparo, eletromecânico, de ação direta por sobrecorrente e







dispositivo de disparo de ação direta e elemento térmico para proteção contra sobrecargas prolongadas.

Disjuntores: Para circuitos bifásicos ou trifásicos deverão ser utilizados disjuntores conjugados pelo fabricante. É proibida a utilização de disjuntores acoplados na obra.

Deverá ser utilizado trava disjuntores nos quadros para evitar escorregamento dos mesmos.

Quadros Elétricos

Para atendimento às diversas áreas do prédio existirão quadros elétricos designados pelo sistema de nomenclatura alfanumérico relacionado com o local da instalação. Os locais de instalação de cada quadro estão indicados nos projetos. Todos os quadros abrigarão os disjuntores de proteção dos diversos circuitos de iluminação e tomada, assim como os equipamentos de comando e controle do sistema de supervisão predial. Os circuitos serão identificados por relação anexa à própria tampa do quadro.

Interruptores e Tomadas

Os comandos da iluminação serão feitos por meio de interruptores situados nas próprias salas. O posicionamento das unidades seguirão o projeto elétrico e projeto arquitetônico de layout.

Os interruptores serão da linha Nereya, Pial ou equivalente. As tomadas de uso geral, salvo quando houver indicação contrária, serão do tipo Padrão Brasileiro, 2P+T, 10 A ou 20A, com identificador de tensão e pino terra, da mesma linha dos interruptores. As tomadas de informática serão do tipo dedicado à rede estabilizada, cor vermelha, padrão brasileiro 2P+T, 20A, Pial ou equivalente, com identificador de tensão.

Luminárias

São previstos os seguintes tipos de luminárias com lâmpadas tipo T8 nas potências especificadas. Poderão ainda ser utilizados outros tipos de luminárias/lâmpadas, desde que observada a equivalência entre índices como luminância e eficiência luminosa/ energética.

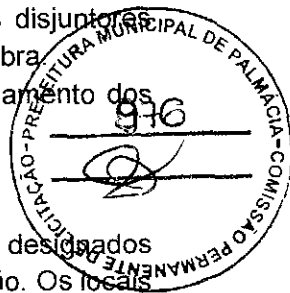
Todas as luminárias serão metálicas, ligadas ao fio terra, não se admitindo em nenhuma hipótese luminárias de madeira ou qualquer outro material combustível.

Os reatores simples ou duplos para lâmpadas fluorescentes tubulares poderão ser eletromagnéticos, de alto fator de potência, partida rápida, com espaços internos preenchidos com composto a base de poliéster, baixo nível de ruído, para tensão de 220V, 60Hz; compensados de forma a assegurar um fator de potência do conjunto igual ou superior a 0,97. Deverão estar instalados sobre base de material incombustível.

Os reatores simples ou duplos para lâmpadas fluorescentes tubulares de alto fator de potência para lâmpadas; deverão ser com circuitos eletrônicos, taxa de distorção harmônica menor que 5%, com supressão de rádio interferência, tensão de alimentação de 198V a 264V, 60Hz.

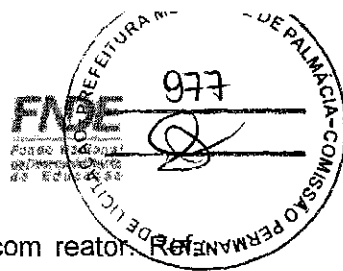
Os reatores deverão ser fixados sobre material incombustível, não devendo estar apoiado sobre o forro.

Foram projetados pontos de iluminação de emergência, em um circuito individual, de acordo com a NBR 10898. As luminárias de emergência deverão ser ligadas em módulos especificados para a alimentação dessas luminárias na falta de energia. O esquema de ligação consta no projeto.





Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



- Luminária de sobrepor completa para 2 lâmpadas T8 32/36W, com reator. Ref.: 2530, modelo Itaim Dim. 270 x 1250mm.
- Luminária de embutir completa para 2 lâmpadas T8 32/36W, com reator. Ref.: 2530, modelo Itaim Dim. 270 x 1250mm.
- Luminária de embutir completa para 2 lâmpadas T8 16/18W, com reator. Ref.: 2530, modelo Itaim Dim. 270 x 625mm.
- Luminária de embutir completa para 2 lâmpadas T8 32/36W, com reator. Ref.: 2001, modelo Itaim Dim. 312x1250mm.
- Luminária de piso fechada completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP>0,92 e TDH<10%).
- Projetor completo com uma lâmpada 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%). Refrator em vidro temperado a prova de choque térmico, h=260cm do piso acabado.
- Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP>0,92 e TDH<10%). Refrator em vidro temperado a prova de choque térmico, fixado no piso.
- Arandela de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 27W, h=220cm do piso acabado, com corpo em alumínio fundido pintado, borracha para vedação, difusor de vidro frisado temperado e grade frontal para proteção.

Disposições construtivas

O Ente Federado deverá submeter o projeto de instalações elétricas às entidades locais com jurisdição sobre o assunto e ajustará quaisquer exigências ou alterações impostas pelas autoridades.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostas nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Os ramais de entrada e medição serão executados em conformidade com as normas da concessionária local, abrangendo condutores e acessórios – instalados a partir do ponto de entrega até o barramento geral de entrada – caixa de medição e proteção, caixa de distribuição, os ramais de medidores, quadros, etc.

Todas as extremidades livres dos tubos serão, antes da concretagem e durante a construção, convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade. Deverão ser previstas passagens para as tubulações antes da concretagem.

Todas as tubulações das instalações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT.

6.1.2. Normas Técnicas Relacionadas

_NR 10: *Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;*

_ABNT NBR 5123: *Relé fotelétrico e tomada para iluminação - Especificação e método de ensaio;*



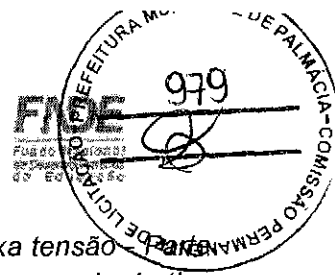
- _ABNT NBR 5349: Cabos nus de cobre mole para fins elétricos - Especificação;*
_ABNT NBR 5370: Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência;
_ABNT NBR 5382: Verificação de iluminância de interiores;
_ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão;
_ABNT NBR 5413: Iluminância de interiores;
_ABNT NBR 5444: Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;
_ABNT NBR 5461: Iluminação;
_ABNT NBR 5471: Condutores elétricos;
_ABNT NBR 6516: Starters - A descarga luminescente;
_ABNT NBR 6689: Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;
_ABNT NBR 8133: Rosca para tubos onde a vedação não é feita pela rosca - Designação, dimensões e tolerâncias;
_ABNT NBR 9312: Receptáculo para lâmpadas fluorescentes e starters - Especificação;
_ABNT NBR 10898: Sistema de iluminação de emergência;
_ABNT NBR 11839: Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para proteção de semicondutores - Especificação;
_ABNT NBR 11841: Dispositivo-fusíveis de baixa tensão, para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos tipo faca - Especificação;
_ABNT NBR 11848: Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos aparafusados - Especificação;
_ABNT NBR 11849: Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos cilíndricos - Especificação;
_ABNT NBR 12090: Chuveiros elétricos - Determinação da corrente de fuga - Método de ensaio;
_ABNT NBR 12483: Chuveiros elétricos - Padronização;
_ABNT NBR 14011: Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas - Requisitos;
_ABNT NBR 14012: Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas - Verificação da resistência ao desgaste ou remoção da marcação - Método de ensaio;
_ABNT NBR 14016: Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas - Determinação da corrente de fuga - Método de ensaio;
_ABNT NBR 14417: Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares - Requisitos gerais e de segurança;
_ABNT NBR 14418: Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares - Prescrições de desempenho;
_ABNT NBR 14671: Lâmpadas com filamento de tungstênio para uso doméstico e iluminação geral similar - Requisitos de desempenho.
_ABNT NBR IEC 60061-1: Bases de lâmpadas, porta-lâmpadas, bem como gabaritos para o controle de intercambialidade e segurança - Parte 1: Bases de lâmpadas;
_ABNT NBR IEC 60081: Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral;
_ABNT NBR IEC 60238: Porta-lâmpadas de rosca Edison;
_ABNT NBR IEC 60269-3-1: Dispositivos-fusíveis de baixa tensão - Parte 3-1: Requisitos suplementares para dispositivos-fusíveis para uso por pessoas não qualificadas (dispositivos-fusíveis para uso principalmente doméstico e similares) - Seções I a IV;







Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



- _ABNT NBR IEC 60439-1: Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 1: Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);*
- _ABNT NBR IEC 60439-2: Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 2: Requisitos particulares para linhas elétricas pré-fabricadas (sistemas de barramentos blindados);*
- _ABNT NBR IEC 60439-3: Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 3: Requisitos particulares para montagem de acessórios de baixa tensão destinados a instalação em locais acessíveis a pessoas não qualificadas durante sua utilização - Quadros de distribuição;*
- _ABNT NBR IEC 60669-2-1: Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares - Parte 2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos;*
- _ABNT NBR IEC 60884-2-2: Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo - Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos;*
- _ABNT NBR NM 243: Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) ou isolados com composto termofixo elastomérico, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Inspeção e recebimento;*
- _ABNT NBR NM 244: Condutores e cabos isolados - Ensaio de centelhamento;*
- _ABNT NBR NM 247-1: Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD);*
- _ABNT NBR NM 247-2: Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensão nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60227-2, MOD);*
- _ABNT NBR NM 247-3: Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD);*
- _ABNT NBR NM 247-5: Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD);*
- _ABNT NBR NM 287-1: Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60245-1, MOD);*
- _ABNT NBR NM 287-2: Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60245-2 MOD);*
- _ABNT NBR NM 287-3: Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 3: Cabos isolados com borracha de silicone com trança, resistentes ao calor (IEC 60245-3 MOD);*
- _ABNT NBR NM 287-4: Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 4: Cordões e cabos flexíveis (IEC 60245-4:2004 MOD);*
- _ABNT NBR NM 60454-1: Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60454-1:1992, MOD);*
- _ABNT NBR NM 60454-2: Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 2: Métodos de ensaio (IEC 60454-2:1992, MOD);*
- _ABNT NBR NM 60454-3: Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 3: Especificações para materiais individuais - Folha 1: Filmes de PVC com adesivos sensíveis à pressão (IEC 60454-3-1:1998, MOD);*



_ABNT NBR NM 60669-1: *Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD);*

_ABNT NBR NM 60884-1: *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD).*

Normas internacionais:

ASA – American Standard Association;

IEC – International Electrical Commission;

NEC – National Electric Code;

NEMA – National Electrical Manufacturers Association;

NFPA – National Fire Protection Association;

VDE – Verbandes Deutscher Elektrote.



6.2. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

O projeto de climatização visa o atendimento às condições de conforto em ambientes que não recebem ventilação natural ideal para o conforto dos usuários.

As soluções adotadas foram:

- Nas salas de multiuso, sala dos professores e administração: adoção de equipamento simples de ar condicionado;
- Demais ambientes: adoção de ventiladores de teto e previsão para condicionamento de ar futuro (locais onde a temperatura média assim determine a necessidade).

Referências: **TIPO2-ECL-PLB-GER0-01_R02**

6.2.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Condensadoras

As condensadoras serão instaladas na laje de cobertura em local especificado no projeto de climatização. Serão assentados sobre suportes de borracha que ficarão apoiados sobre a laje. Na ocasião da instalação de futuros aparelhos estão poderão ser fixados acima dos existentes na parede por meio de mão francesa.

Tubulação Frigorífica

A tubulação frigorífica será toda em cobre, terá solda com alto teor de prata, deverá usar curvas e conexões padronizadas e será revestida com borracha elastomérica protegida de intempéries por aluminizado.



As tubulações sairão por baixo de telhado e encaminharão até o shaft onde realizará a descida até os pontos indicados em projeto. Todo este caminhamento será realizado na vertical pelos shaft e na horizontal entre o forro e a laje.

Evaporadores

Os evaporadores serão do tipo HI-WALL quando tiverem potências de até 30.000 BTU/H e do tipo piso/teto quando tiverem potência de 30.000 BTU/H. Os evaporadores do tipo piso/teto terão uma breve inclinação para trás ensejando melhor escoamento da água para o dreno.

Disposições construtivas

As instalações das unidades deverão seguir as especificações dos fabricantes. Todos os condicionadores de ar deverão ser fornecidos com controle remoto sem fio.

As ligações elétricas dos equipamentos constituintes dos sistemas de condicionamento de ar e de ventilação deverão atender as prescrições das normas. Para seu correto posicionamento observar projeto de climatização.

Os drenos deverão ser executados em tubos de PVC e de diâmetros indicados. Serão fornecidos 04 (quatro) equipamentos de ar condicionado distribuídos da seguinte forma:

- AC3 – Sala Multiuso – 30.000 BTU's;
- AC7 – Sala dos Professores – 9.000 BTU's;
- AC8 – Administração – 9.000 BTU's.

Os demais ambientes deverão ser preparados, tanto na instalação elétrica quanto nos drenos, para futura instalação dos equipamentos de ar condicionado.

6.2.2. Normas Técnicas Relacionadas

_ABNT NBR 10080: *Instalações de ar-condicionado para salas de computadores - Procedimento;*

_ABNT NBR 11215: *Equipamentos unitários de ar-condicionado e bomba de calor - Determinação da capacidade de resfriamento e aquecimento - Método de ensaio;*

_ABNT NBR 11829: *Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Requisitos particulares para ventiladores - Especificação;*

_ABNT NBR 14679: *Sistemas de condicionamento de ar e ventilação - Execução de serviços de higienização;*

_ABNT NBR 15627-1: *Condensadores a ar remotos para refrigeração - Parte 1: Especificação, requisitos de desempenho e identificação;*

_ABNT NBR 15627-2: *Condensadores a ar remotos para refrigeração - Parte 2: Método de ensaio;*

_ABNT NBR 15848: *Sistemas de ar condicionado e ventilação - Procedimentos e requisitos relativos às atividades de construção, reformas, operação e manutenção das instalações que afetam a qualidade do ar interior (QAI);*

_ABNT NBR 16401-1: *Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários - Parte 1: Projetos das instalações;*





- _ABNT NBR 16401-2: *Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários*
- Parte 2: *Parâmetros de conforto térmico;*
_ABNT NBR 16401-3: *Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários*
- Parte 3: *Qualidade do ar interior.*

6.3. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

O projeto de cabeamento estruturado visa atender as necessidades de um serviço adequado de voz e dados para a edificação. O Projeto Tipo 2 prevê tomadas RJ45, incluindo os pontos destinados a telefones, e 2 pontos para acesso (AP-Access Point) para rede sem fio (WLAN – Wireless Local Área Network).

Deverá ser instalado um Rack de telecomunicações na sala específica para este fim conforme projeto. Dentro do Rack serão instalados os patch panel's de dados e voz, Modems, roteadores e switch, devendo ser realizada uma organização de todo o sistema. Todos deverão ser testados e encontrar-se em perfeitas condições.

A solução de Sistema de Cabeamento a ser adotado é o Cat6, meio físico definido para atender as necessidades de Dados e Voz para as aplicações que teremos como tráfego.

Todo o sistema de cabeamento estruturado deverá ser instalado utilizando-se de MUTO (Mult User Telecommunication Outlet), ou seja, todos os cabos utp partindo do Rack de telecomunicações deverão ser terminados em um MUTO e através de Patch Cords RJ45/RJ45 encaminhar-se até a posição de atendimento. A mesma orientação se aplica aos cabos de interligação dos ramais telefônicos aos respectivos aparelhos, locando-os e identificando-os nas posições de trabalho, assim como também os demais componentes utilizados para a construção do sistema de cabeamento estruturado, utilizando-se de tal topologia de instalação.

Todo o cabeamento instalado deverá ser testado e certificado junto ao fabricante, onde devem ser especificadas todas as garantias e benefícios do sistema de cabeamento estruturado em questão por um prazo não inferior a 15 anos.

Para a conexão da porta do Patch Panel à porta do equipamento ativo será utilizado Patch Cord.

Tanto para dados quanto para voz, sendo utilizado Patch Cord RJ-45/RJ-45.

Para uma devida organização dos Patch Cord's no Rack, serão instalados organizadores horizontais de cabos plásticos frontais e traseiros com 2U de altura ou solução que possua organizadores incorporados ao patch panel o que permitirá uma perfeita acomodação dos cabos de manobra bem como uma excelente organização e facilidade de manutenção. A conexão entre o conector RJ-45 fêmea à placa de rede do micro será feita com a utilização de Patch Cord RJ-45/RJ-45.

A identificação deverá ser aplicada nas duas extremidades do patch cord no rack e no patch panel. Para melhor visualização dos diferentes sistemas que estarão operando nos pavimentos, deverão ser seguidas as seguintes definições.

Para padronização da identificação e visualização no rack, teremos:

- Patch Cord Backbone: Branco
- Patch Cord Cascadeamento: Vermelho
- Patch Cord Dados e Voz: Azul





A empresa deverá apresentar atestado emitido pelo fabricante do material utilizado, informando que é um integrador certificado /credenciado e capaz de atender o projeto e ao mesmo tempo informando que fornece garantia de produto e instalação de pelo menos 15 anos e de aplicação. Garantia que todos os equipamentos/software lançados hoje e no futuro e baseados nas normas de execução dos cabearamentos de categorias 5e e 6 utilizados são compatíveis com a solução adotada sob pena de re-execução o serviço em nenhum custo de material ou serviço.

Referências: TIPO2-ECE-PLB-GER0-01_R02

6.3.1 Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Eletrodutos e Eletrocalhas

Os eletrodutos de energia embutidos nos forros e paredes deverão ser de PVC flexível corrugado e os embutidos em lajes ou enterrados no solo serão de PVC rígido roscável e atendendo os diâmetros fixados em projeto.

Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90°.

Antes da enfição todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos.

Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG ($\varnothing = 1,0$ mm) como guia.

Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade.

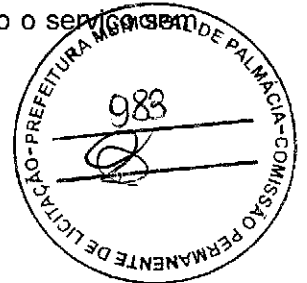
A cada duas curvas no eletroduto deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

Tanto as eletrocalhas como os seus acessórios deverão ser lisas ou perfuradas, fixadas por meio de pressão e por talas acopladas a eletrocalha, que facilitam a sua instalação.

Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas da eletrocalha.

As eletrocalhas deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 19 kgf/m para cada vão de 2 m.

A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo "H", visando nivelar e melhorar o acabamento entre as conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolamento dos condutores.





As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

Saídas e Tomadas

Serão utilizadas 2 tomadas RJ-45 Cat 6 uma para telefone e para lógica, de embutir, com espelho 4" x 2", os espelhos deverão ser da linha SIEMENS adotada para acabamentos e as tomadas KRONE ou equivalente.

Conectorização : T-568-A para a RJ-45

Número de contatos : 8 para RJ-45

Tensão de isolamento do dielétrico : 1000 VAC RMS 60 Hz

Tensão Admissível : 150 VAC 1,5A

Durabilidade : 750 ciclos

Resistência de contato : < 20 μ OHMS

Material dos contatos : Bronze fosforoso

Revestimento dos contatos : ouro 30 μ polegadas (mínimo)

Temperatura de operação : -40°C a +70°C

Material de revestimento interno : PVC - 94V-0



6.3.2. Ligações de Rede

Uma vez instalada a infraestrutura de Cabeamento Estruturado, fica a cargo do administrador da rede a instalação, configuração e manutenção da rede de computadores e telefonia. Como um exemplo da forma de instalação, sugere-se que, no armário de telecomunicações (rack), os ramais telefônicos provenientes do PABX sejam ligados na parte traseira do bloco 110. Os dois painéis (patch panels) superiores devem ser usados para fazer espelhamento do switch, ou seja, todas as portas do switch serão ligadas nas partes traseiras dos patch panels. Os dois patch panels inferiores receberão os pontos de usuários. Serão utilizados cabos de manobra (patch cords RJ-45/RJ-45 e RJ-45/110) para ligação dos pontos de usuários com os ramais telefônicos ou rede de computadores.

Todos os segmentos do cabeamento horizontal deverão ser identificados, ou seja, deverá ser identificado a extremidade de cada cabo que deverá interligar os patch panel aos pontos de consolidação, quando houverem, ou direto às tomadas nas áreas de trabalho, bem como, as extremidades dos cabos que interligarão as tomadas RJ-45 fêmeas aos PCs. Para identificação de todos os segmentos do cabeamento horizontal (patch cords, cabos UTP patch panels), deverá ser utilizadas etiquetas em vinil branco, impressão gerada por impressora portátil de termo-transferência com opção de comunicação com computador por porta USB, importação de dados de banco de dados ou planilha. Cartucho de etiquetas com auto reconhecimento da impressora, informando saldo de etiquetas restantes no cartucho.

Todos os pontos lógicos, deverão ser identificados na parte frontal dos patch panels, bem como, no porta etiqueta da caixa sobrepor responsável pela fixação das tomadas RJ-45 fêmeas, utilizando o mesmo princípio da identificação do cabeamento horizontal.

6.3.3. Conexão com a Internet

Para estabelecer conexão com a Internet, é preciso que o serviço seja fornecido por empresas fornecedoras/ provedoras de Internet. Atualmente, existem disponíveis diversos



tipos de tecnologias de conexão com Internet, como por exemplo, conexão discada, ADSL, ADSL2, cable (a cabo), etc. Deverá ser consultado na região quais tecnologias estão disponíveis e qual melhor se adapta ao local.

O administrador da rede é responsável por definir qual empresa fará a conexão e a forma como será feita. O administrador também tem total liberdade para definir como será feito o acesso pelos computadores dentro do edifício.

6.3.4. Segurança de Rede

Devem ser montados sistemas de segurança e proteção da rede. Sugere-se que o acesso à Internet seja feita através de servidor centralizado e sejam instalados: Firewall, Servidores de Proxy, Anti-Vírus e Anti-Malware e outros necessários. Também devem ser criadas sub-redes virtuais para separação de computadores críticos de computadores de uso público.

6.3.5. Opcional: Wireless Access Point

Fica a critério do proprietário a decisão de instalar ou não um ponto de acesso de rede sem fio (Wireless Access Point). O Access Point (AP) deverá ser compatível com o padrão IEEE 802.11g com capacidade de transmissão de, no mínimo, 54MBps.

O alcance do AP geralmente é maior que 15 metros, portanto é necessário que o administrador da rede tome as devidas providências de segurança da rede.

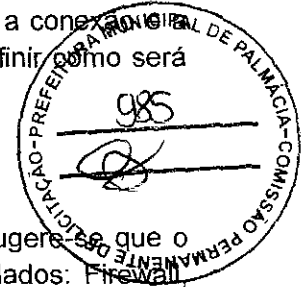
A tecnologia wireless (sem fios) permite a conexão entre diferentes pontos sem a necessidade do uso de cabos - seja ele telefônico, coaxial ou ótico - por meio de equipamentos que usam radiocomunicação (comunicação via ondas de rádio) ou comunicação via infravermelho. Basicamente, esta tecnologia permite que sejam conectados à rede os dispositivos móveis, tais como notebooks e laptops, e computadores que possuem interface de rede sem fio.

Os pontos de instalação dos Access Points estão definidos em projeto e preveem que sejam deixados um RJ-45 em nível alto (próximo ao teto, conforme detalhe do projeto). Mesmo que a opção seja a não instalação do AP, a tomada alta da sala de reuniões deverá ser instalada como previsão de aquisição do dispositivo em algum momento futuro.

6.3.6. Ligações de TV

As ligações de TV foram projetadas para o uso de uma antena externa do tipo "espinha de peixe", ligando os pontos através de cabo coaxial. A antena deve ser ajustada e direcionada de forma a conseguir melhor captação do sinal. Caso não haja disponibilidade deste tipo de antena, esta poderá ser substituída por equivalente, com desempenho igual ou superior.

No caso do prédio estar localizado em região cuja recepção do sinal de TV seja de má qualidade, deverá ser contratado o serviço de TV via satélite (antena parabólica) ou a cabo. A instalação ficará como responsabilidade da empresa Contratada, assim como a garantia da qualidade do sinal de TV recebido.







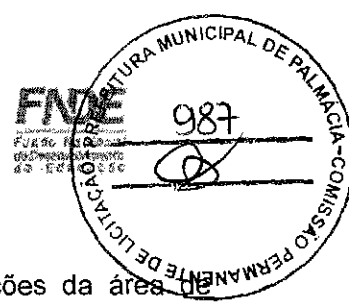
Está ainda previsto, via caixa externa a eventual utilização de rede cabeada (tipo NET) para os locais que disponham deste serviço.



6.3.7. Normas Técnicas Relacionadas

- _ABNT NBR 9886: *Cabo telefônico interno CCI - Especificação;*
- _ABNT NBR 10488: *Cabo telefônico com condutores estanhados, isolado em termoplástico e com núcleo protegido por capa APL - Especificação;*
- _ABNT NBR 10501: *Cabo telefônico blindado para redes internas - Especificações;*
- _ABNT NBR 11789: *Cabos para descida de antena, de formato plano, com isolamento extrudada de polietileno termoplástico - Especificação;*
- _ABNT NBR 12132: *Cabos telefônicos – Ensaio de compressão - Método de ensaio;*
- _ABNT NBR 14088: *Telecomunicação - Bloco terminal de rede interna - Requisitos de desempenho;*
- _ABNT NBR 14423: *Cabos telefônicos - Terminal de acesso de rede (TAR) - Requisitos de desempenho;*
- _ABNT NBR 14424: *Cabos telefônicos – Dispositivo de terminação de rede (DTR) - Requisitos de desempenho;*
- _ABNT NBR 14306: *Proteção elétrica e compatibilidade eletromagnética em redes internas de telecomunicações em edificações - Projeto;*
- _ABNT NBR 14373: *Estabilizadores de tensão de corrente alternada - Potência até 3 kVA/3 kW;*
- _ABNT NBR 14565: *Cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais;*
- _ABNT NBR 14662: *Unidade de supervisão de corrente alternada (USCA), quadra de transferência automática (QTA) e quadro de serviços auxiliares (QSA) tipo 1 - Requisitos gerais para telecomunicações;*
- _ABNT NBR 14691: *Sistemas de subdutos de polietileno para telecomunicações - Determinação das dimensões;*
- _ABNT NBR 14770: *Cabos coaxiais rígidos com impedância de 75 Ω para redes de banda larga - Especificações;*
- _ABNT NBR 14702: *Cabos coaxiais flexíveis com impedância de 75 Ω para redes de banda larga - Especificação;*
- _ABNT NBR 15142: *Cabo telefônico isolado com termoplástico e núcleo protegido por capa APL, aplicado para transmissão de sinais em tecnologia xDSL;*
- _ABNT NBR 15155-1: *Sistemas de dutos de polietileno para telecomunicações - Parte 1: Dutos de parede lisa - Requisitos;*
- _ABNT NBR 15204: *Conversor a semicondutor - Sistema de alimentação de potência ininterrupta com saída em corrente alternada (nobreak) - Segurança e desempenho;*
- _ABNT NBR 15214: *Rede de distribuição de energia elétrica - Compartilhamento de infraestrutura com redes de telecomunicações;*
- _ABNT NBR 15715: *Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações - Requisitos;*
- _TB-47: *Vocabulo de termos de telecomunicações.*

Handwritten signature



6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO

O projeto de exaustão por ventilação mecânica para as instalações da área de serviço justifica-se pela necessidade de atendimento às condições de purificação e renovação do ar, por se tratarem de ambientes de descarga de gases nocivos, provenientes da queima do GLP, e partículas de resíduos alimentares.

A alternativa tecnológica para a exaustão de ar adotada foi a de exaustão dutada, impulsionada por ventilação mecânica de exaustores axiais. Esta solução se faz necessária na cozinha.

Na cozinha o ponto de maior emissão de resíduos se localiza sobre os fogões. Deverão ser alocados captadores de exaustão tipo coifa de ilha, centralizados com relação ao fogão, respeitando as dimensões de equipamentos e instalações indicados no projeto.

O acionamento dos exaustores comandado por interruptor simples foi discriminado no projeto de instalações elétricas. Respeitar as observações para a saída do ar no duto, que constam no projeto e as normas de instalação de tubulações e dutos industriais de fluxo.

Referências: TIPO2-EEX-PLC-SER0-01_R02

6.4.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Coifas

O início do sistema é composto pela coifa ou captor, que fica instalado acima e abrangendo toda a área dos equipamentos de fritura e cozimento dos alimentos.

As coifas serão construídas em Aço Inoxidável ANSI 304 com o mínimo de 0,94mm de espessura. Conterá filtro metálico removível para retenção de gordura.

A construção da coifa deve permitir o fácil acesso para limpeza dos mesmos, evitando-se pontos de passagem ou acúmulo de gordura em locais inacessíveis.

Todo o perímetro das coifas e as partes inferiores dos suportes dos filtros devem dispor de calhas coletoras dotadas de drenos tamponados para remoção eficiente de gordura e condensados, no mesmo material da coifa.

As distância vertical entre o equipamento de cocção e a borda inferior dos filtros deve ser superior a 0,75m, já a altura entre a borda inferior da coifa e a superfície de cocção não deverá ultrapassar a 1,20m.



Rede de dutos

Os dutos são utilizados para conduzir os gases e vapores, e serão confeccionados em Aço Inoxidável ANSI 304 com no mínimo 1,09mm de espessura. Todas as juntas longitudinais e as seções transversais devem ser soldadas e totalmente estanques a vazamentos de líquidos.

A sustentação dos dutos deve ser feita por perfilados metálicos dimensionados para atender às necessidades estruturais e da operação de limpeza dos mesmos.

Sempre que possível, os dutos devem ser montados de modo a manter a declividade no sentido da coifa, de forma a facilitar a operação de limpeza dos mesmos.

Deverá ser instalado um *damp*er corta-fogo com acionamento eletromecânico na fronteira interna da fachada do duto de exaustão.

Ventiladores

Os ventiladores devem atender aos requisitos operacionais do sistema de ventilação na condição real da instalação.

As conexões dos ventiladores aos dutos de aspiração e descarga devem ser flangeadas e aparafusadas com o uso de elementos flexíveis. O material da conexão flexível deve ser incombustível e estanque a líquidos na superfície interna e com características mecânicas próprias para operar em equipamento dinâmico. Suas emendas longitudinais, além de estanques, devem ser transpassadas de no mínimo 75 mm. O material empregado deve propiciar no mínimo uma resistência ao fogo de 1 h.

O conjunto motor ventilador deve ser montado sobre amortecedores de vibração que garantam a absorção e o isolamento da vibração para a estrutura de apoio em níveis que não comprometam a integridade da estrutura e que não causem incômodo a terceiros.

Ventiladores com carcaça tubular e fluxo axial devem ser de acionamento indireto, com o motor e toda a instalação elétrica fora do fluxo de ar de exaustão. Os elementos de transmissão devem estar enclausurados e protegidos contra infiltração de gordura.

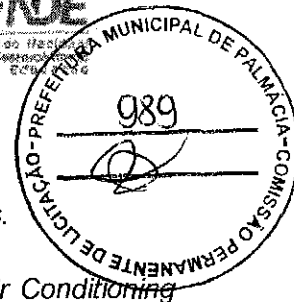
A carcaça do ventilador deve ser de construção soldada em chapa de aço inoxidável com no mínimo 1,09 mm de espessura. Os ventiladores devem ser dotados de dreno e porta de inspeção.

O compartimento onde for instalado o ventilador deve ser facilmente acessível e ter dimensões suficientes para permitir os serviços de manutenção, limpeza e eventual remoção, incluindo plataforma nivelada para execução dos serviços.

Todos os ventiladores instalados em paredes internas ou externas devem ser facilmente acessados com a utilização de uma escada de no máximo 2,0 m de altura, ou possuir uma plataforma de trabalho sob o ventilador ao qual se possa ter acesso com a utilização de uma escada de no máximo 6 m.

Toda instalação elétrica deve atender à NBR 5410, sendo que os motores elétricos devem ser do tipo totalmente fechados com ventilação externa (TFVE) e com grau de proteção mínimo IP 54 e classe B ou F de isolamento elétrico.

O ventilador será instalado no final da rede de dutos com a finalidade de diminuir o número de conexões pressurizadas, exceto nos casos dos ventiladores incorporados aos depoluidores atmosféricos ou extratores de gordura.



6.4.2. Normas Técnicas Relacionadas

ABNT NBR 14518: Sistemas de ventilação para cozinhas profissionais.

Normas Internacionais:

Normas ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers): ASHRAE Standard 62/1989 - Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality).

6.5. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

São sistemas ou dispositivos destinados a evitar os danos decorrentes dos efeitos das descargas atmosféricas diretas ou indiretas.

Referências: **TIPO2-EDA-PLD-GER0-01-03_R02**

6.5.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Materiais

Os materiais utilizados nestas instalações serão resistentes à corrosão ou convenientemente protegidas. Onde houver gases corrosivos na atmosfera, o uso do cobre é obrigatório.

Captoreis Tipo Franklin

Serão de aço inoxidável com base em latão com as seguintes características:

- Altura: 300 ou 350mm;
- Número de pontas: 4 (quatro);
- Número de descidas: 2 (duas).

Terminais Aéreas

Serão de aço galvanizado com as seguintes características:

- Altura: 600mm;
- Diâmetro: 10mm (3/8");
- Fixação: horizontal, vertical, rosca mecânica ou rosca soberba.

Mastros

Serão de aço galvanizado do tipo simples.

- Altura: 300 mm;
- Diâmetro: 50mm (2").





Gaiola de Faraday

Consiste no lançamento de cabos horizontais, sobre a cobertura da edificação, de acordo com nível de proteção conforme NBR. Essa malha percorrerá toda a periferia da cobertura, bem como as periferias da casa de máquinas, caixa da escada e do reservatório superior.

Disposições construtivas

Toda a instalação de para-raios será constituída de captores de descidas e de eletrodos de terra.

Na execução das instalações, além dos pontos mais elevados das edificações, serão considerados, também, a distribuição das massas metálicas, tanto exteriores como interiores, bem como as condições do solo e do subsolo.

Não é permitida a presença de materiais inflamáveis nas imediações das instalações de para-raios.

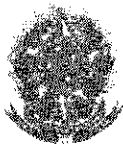
Todas as instalações terão bom acabamento, com os seus captores e descidas cuidadosamente instalados e firmemente ligados às edificações, formando com a ligação à terra um conjunto eletro-mecânico satisfatório.

A fixação dos captores e das descidas será executada com o auxílio de peças exteriores e visíveis. Esta fixação não deverá impedir qualquer reparação nas edificações e será protegida, no seu engastamento, contra infiltrações de água de chuva e depredações.

6.5.2. Materiais e Processo Executivo

_ABNT NBR 5419: *Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;*

_ABNT NBR 13571: *Haste de aterramento aço cobreado e acessórios.*



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO




DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0661332237

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE - 70.070-929 - Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br - Site: www.fnde.gov.br



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



7. ANEXOS

DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

Bloco A			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m ²)
01	Hall	4,30 x 6,40 x 3,00	29,10
01	Circulação Interna	-	63,63
01	Administração	6,00 x 3,20 x 2,70	19,20
01	Sala dos Professores/ reuniões	6,00 x 2,70 x 2,70	16,20
02	Sanitários adultos acessíveis (feminino e masculino)	1,80 x 1,60 x 2,70	2,88 (x 2)
01	Circulação	2,09 x 1,75 x 2,70	3,66
Total Área Administrativa			121,35
01	Fraldário	4,80 x 2,60 x 2,70	12,35
01	Depósito	1,30 x 2,60 x 2,70	3,38
01	Amamentação	2,40 x 3,00 x 2,70	7,50
01	Salas de atividades – Creche 1	6,00 x 5,95 x 3,00	35,70
01	Solário	-	26,93
Total Área Pedagógica			85,86
01	Higienização	1,80 x 2,50 x 3,00	4,49
01	Lactário	3,00 x 2,50 x 2,70	7,50
01	Circulação	-	3,72
01	Copa Funcionários	-	11,15
01	Lavanderia	2,95 x 2,50 x 2,70	7,36
01	Rouparia	1,95 x 2,10 x 2,70	4,10
02	Vestiários Feminino e Masculino	1,95 x 1,80 x 2,70	3,51 (x 2)
01	Cozinha	-	35,19
01	Dispensa	3,35 x 1,80 x 3,00	6,03
01	Varanda de Serviço / D.M.L.	-	27,66
Total Área de Serviços			114,22
TOTAL BLOCO A			321,43



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



Bloco B

Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m ²)
01	Sala de Atividades - Creche 2	6,00 x 5,95 x 3,00	35,63
01	Sanitário Infantil 1	6,25 x 2,60 x 3,00	16,02
01	Sanitário PCD infantil	2,50 x 3,00 x 3,00	7,50
01	Sala de Atividades - Creche 3	-	35,51
01	Sala Multiuso	6,00 x 6,40 x 3,00	38,40
02	Solário	-	26,93 (x2)
01	Circulação	-	75,35
01	S.I./ Telefonia / Elétrica	-	0,85
01	Almojarifado	3,00 x 2,50 x 3,00	7,50
01	Sala de Atividades - Pré-escola 2	-	35,58
02	Sanitário Infantil 2	-	16,02
01	Sala de Atividades - Pré-escola 1	6,00 x 5,95 x 3,00	35,70
TOTAL BLOCO B			357,92

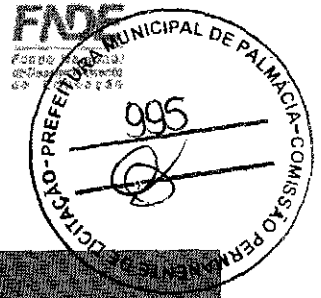
Demais Espaços

Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (LxPxH)	Áreas Úteis (m ²)
01	Pátio Coberto/Refeitório	-	85,86
01	Parquinho - playground externo	-	60,18
01	Castelo D'Água	Ø1,43 x 9,60	1,60
Total Demais Espaços			147,64

Área Construída Proinfância Tipo 2 **775,85 m²**

Área Ocupada Proinfância Tipo 2 **891,68 m²**

Assinatura manuscrita



7.2. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

Bloco A

Sanitários Adultos Acessíveis Feminino e Masculino

- 02 Bacia sanitária convencional, DECA ou equivalente com acessórios.
- 02 Papeleira de sobrepor interfolhado.
- 02 Ducha higiênica com registro e derivação, DECA ou equivalente.
- 02 Válvula de descarga com acionamento por alavanca.
- 02 Lavatório de canto suspenso, DECA ou equivalente.
- 02 Torneira para lavatório com acionamento por alavanca.
- 02 Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
- 02 Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
- 04 Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
- 04 Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
- 02 Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
- 02 Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x90cm.

Higienização e Lactário

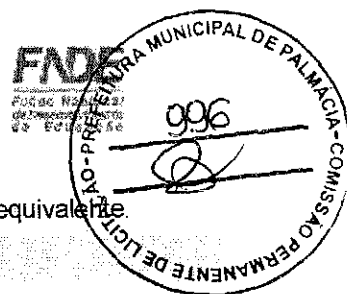
- 01 Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA ou equivalente.
- 01 Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente.
- 01 Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
- 01 Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
- 02 Cabide metálico, Deca ou equivalente.
- 01 Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm.
- 01 Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA ou equivalente.

Fraldários

- 02 Bacia convencional Studio Kids, DECA ou equivalente com acessórios.
- 02 Válvula de descarga com duplo acionamento.
- 02 Lavatório pequeno, DECA ou equivalente.
- 02 Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente.
- 04 Torneira elétrica com mangueira plástica Fortti Maxi, LORENZETTI, ou equivalente.
- 02 Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



- 04 Banheira plástica rígida, 77x45x20cm de embutir, Burigotto ou equivalente.
- 02 Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
- 02 Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
- 08 Cabide metálico, Deca ou equivalente.
- 02 Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
- 02 Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido.
- 02 Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
- 02 Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente.

Amamentação

- 01 Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, DECA, ou equivalente.
- 01 Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
- 01 Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
- 01 Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.

Lavanderia

- 02 Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
- 02 Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.

Vestiaros feminino e masculino

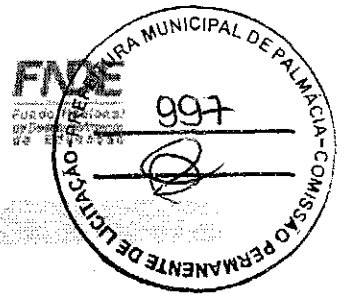
- 02 Bacia sanitária convencional, DECA, ou equivalente com acessórios.
- 02 Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x80cm.
- 02 Papeleira metálica, DECA ou equivalente.
- 02 Válvula de descarga com duplo acionamento.
- 02 Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
- 02 Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
- 02 Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
- 02 Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
- 02 Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
- 02 Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.

Cozinha

- 05 Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm.
- 01 Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm.
- 04 Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente.
- 02 Torneira elétrica, LORENZETTI ou equivalente.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



- 01 Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente
- 01 Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.
- 01 Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
- 01 Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
- 01 Lavatório pequeno cor branco gelo, DECA, ou equivalente.

Varanda de Serviço/ D.M.L.

- 03 Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.
- 01 Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm.
- 01 Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente.

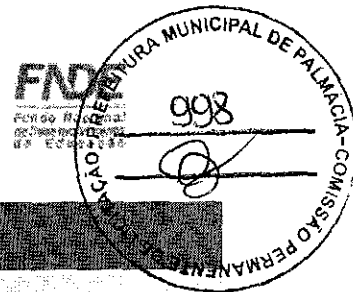
Solários

- 01 Tanque de louça 40l, cor-branco gelo, DECA, ou equivalente.
- 01 Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.

Bloco B

Sanitário PCD infantil

- 01 Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios.
- 01 Válvula de descarga com acionamento por alavanca.
- 01 Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente.
- 01 Papeleira de sobrepôr interfolhado.
- 01 Lavatório de canto suspenso, DECA ou equivalente.
- 01 Torneira para lavatório com acionamento por alavanca.
- 01 Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
- 01 Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
- 03 Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
- 02 Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
- 03 Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
- 01 Cadeira articulada para banho conforto, DECA, ou equivalente.
- 01 Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
- 01 Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
- 01 Cabide metálico, Deca ou equivalente.
- 01 Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x90cm.



Sanitário Infantil 1

- 03 Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios.
- 03 Válvula de descarga com duplo acionamento.
- 03 Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente.
- 01 Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido.
- 01 Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
- 04 Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
- 04 Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
- 02 Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
- 02 Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
- 03 Papeleira metálica, DECA ou equivalente.
- 02 Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
- 02 Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
- 03 Cabide metálico, Decca ou equivalente.
- 04 Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 40x50cm.

Solários

- 04 Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm.
- 08 Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente.

Sanitário Infantil 2

- 04 Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios.
- 04 Válvula de descarga com duplo acionamento.
- 04 Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente.
- 01 Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido.
- 01 Barra de apoio, linha conforto, aço inox polido, DECA ou equivalente.
- 04 Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
- 04 Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
- 02 Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
- 02 Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
- 04 Papeleira metálica, DECA ou equivalente.
- 02 Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
- 02 Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.

Assinatura



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



- 03 Cabide metálico, Deca ou equivalente.
- 04 Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 40x50cm.

Demais Áreas

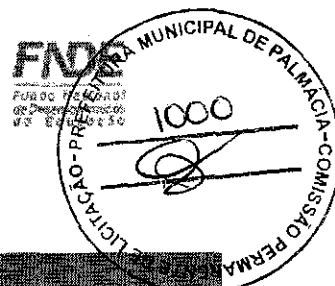
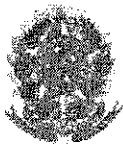
Pátio Coberto / Refeitório

- 02 Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
- 02 Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
- 01 Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
- 01 Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.

Áreas externas / jardim / Circulação

- 04 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira, DECA, ou equivalente.


DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7



7.3. TABELA DE ESQUADRIAS

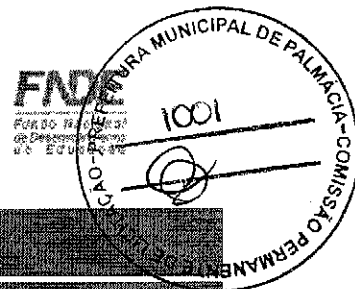
PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 1	06	0,70x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica.	Sanitários infantis / Vestiários
PM 2	03	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira.	Dispensa/Almoxarifado/Rouparia/Lavanderia
PM 3	06	0,82x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica.	Sanitários PCD Infantis/ Sanitários PCD adultos/ Administração/ Sala Professores/ Amamentação
PM 4	03	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica.	Lactário / Copa / Cozinha
PM 5	05	0,82x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro, chapa e barra metálica.	Salas de atividades: Creches 1, 2, 3/ Pré-escola 1 e 2
PM 6	04	0,60x 1,00	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com revestimento em laminado melamínico.	Sanitários Infantis

PORTAS DE VIDRO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PV 1	01	1,75 x 2,30	02 folhas, de abrir, em vidro temperado.	Hall


DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



PORTAS DE ALUMINIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PA 1	01	1,00 x 2,10	01 folha, de abrir, em alumínio, com vidro e veneziana.	Cozinha
PA2	01	0,80 x 2,10	01 folha, de abrir, em alumínio, com veneziana.	Copa dos funcionários
PA3	01	1,60 x 2,10	02 folhas, de abrir, com veneziana.	S.I./ Telefone / Elétrica
PA4	07	4,50 x 2,10 + 0,55	04 folhas, de correr com vidro temperado e bandeira superior fixa.	Salas de atividades: Creches 1, 2, 3/ Pré- escola 1 e 2
PA5	01	1,20 x 1,70	02 folhas de abrir, com veneziana.	Depósito de gás

PORTÕES METÁLICOS				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PO 1	02	1,50 x 2,10	02 folhas, de correr.	Acesso principal
PO 2	02	1,00 x 2,00	02 folhas, de abrir.	Pátio de serviço
PO 3	01	3,20 X 2,00	02 folhas, de abrir.	Acesso de serviço
PF 1	01	1,00 + 0,35 X 2,10	01 folha de abrir com chapa metálica.	Varanda de serviço
PF 2	02	1,00 + 0,35 X 0,90	01 folha de abrir com chapa metálica.	Solários


DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7



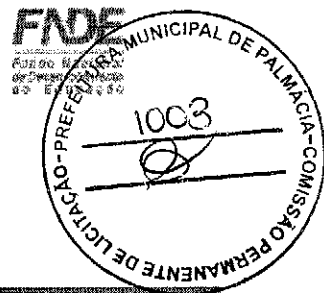
Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



JANELAS DE ALUMÍNIO

Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA 1	01	0,70 x 1,25	guilhotina	Lactário
JA 2	01	1,10 x 1,95	guilhotina	Cozinha
JA 3	01	1,40 x 1,15	fixa	Amamentação
JA 4	01	1,40 x 1,95	guilhotina	Cozinha
JA 5	01	2,00 x 1,08/ 1,28	fixa	Administração
JA 6	01	2,10 x 0,50	maxim-ar	Depósito
JA 7	08	2,10 x 0,75	maxim-ar	Sanitários Infantis, Fraldários, Copa funcionários, Lavanderia, Despensa, Cozinha
JA 8	04	2,10 x 1,00	maxim-ar	Amamentação, Sanitário PCD Infantil, Almoarifado e Lactário
JA 9	02	2,10 x 1,50	maxim-ar	Administração / Sala dos Professores
JA 10	02	0,70 x 0,75	maxim-ar	Sanitários PCD feminino e masculino
JA 11	05	1,40 x 0,75	maxim-ar	Cozinha, Vestiários feminino e masculino, Rouparia
JA 12	02	4,20 x 0,50	maxim-ar	Creche 3/ Pré-escola 2
JA 13	03	5,60 x 1,00	maxim-ar	Creches 1, 2/ Pré-escola 1
JA 14	02	1,60 x 0,85	fixa	Sanitário Infantil 1


DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7



7.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
TIPO2-ARQ-MED-01_R02	Memorial Descritivo de Arquitetura
TIPO2-PLN-AT-S127-_R02	Planilha Orçamentária sapatas 127V-220V
TIPO2-PLN-AT-B127_R02	Planilha Orçamentária blocos 127V-220V
TIPO2-PLN-AT-S220_R02	Planilha Orçamentária sapatas 220 V
TIPO2-PLN-AT-B220_R02	Planilha Orçamentária blocos 220 V

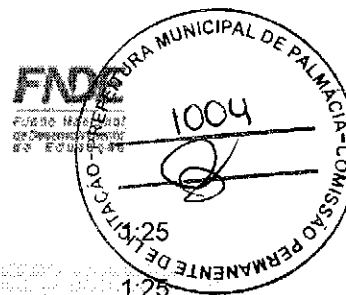
PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 35 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ARQ-IMP-GER0-01_R02	Implantação	1:75
TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02	Planta Baixa	1:75
TIPO2-ARQ-LYT-GER0-03_R02	Planta Baixa Layout – Mobiliário	1:75
TIPO2-ARQ-LYT-GER0-04_R02	Planta Baixa Layout – Equipamento	1:75
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05_R02	Cortes AA, BB e CC	1:75
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-06_R02	Cortes DD e EE e Detalhes	indicada
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07_R02	Fachadas 01 e 02	indicada
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-08_R02	Fachadas 03, 04, 05, 06 e Detalhes	indicada
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02	Paginação de Piso	1:75
TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02	Planta de Forro	indicada
TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02	Planta de Cobertura	1:75
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12_R02	Esquadrias – Detalhamento - Portas	indicada
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-13_R02	Esquadrias – Detalhamento – Portas	indicada
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-14_R02	Esquadrias – Detalhamento – Janelas	indicada
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-15_R02	Esquadrias – Detalhamento – Janelas	indicada
TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02	Detalhamento – Mastros para bandeiras e Rampa	indicada
TIPO2-ARQ-PLE-PRT0-17_R02	Portão e Muros – Planta e Elevação	indicada
TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02	Complemento para Regiões Frias	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19_R02	Ampliação Bloco A - Fraldário	indicada

Assinatura manuscrita



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-20_R02	Ampliação Bloco A – Lactário e Sanitários PCD	
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-21_R02	Ampliação Bloco A – Lava mãos e Solários	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-22_R02	Ampliação Bloco A – Creche 1 e Amamentação	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-23_R02	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-24_R02	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-25_R02	Ampliação Bloco A – Despensa e Vestiários	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-26_R02	Ampliação Bloco A – Lavanderia e Rouparia	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27_R02	Ampliação Bloco B – Sanitário Infantil 1	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-28_R02	Ampliação Bloco B – Sanitário Infantil 2	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-29_R02	Ampliação Bloco B – Sanitário PCD Infantil e Almojarifado	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-30_R02	Ampliação Bloco B – Solários	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-31_R02	Ampliação Bloco B – Creche 2	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-32_R02	Ampliação Bloco B – Creche 3	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-33_R02	Ampliação Bloco B – Pré-escola 1	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-34_R02	Ampliação Bloco B – Pré-escola 2	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-35_R02	Ampliação Bloco B – Sala Multiuso	1:25

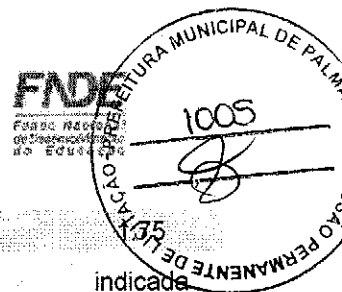
PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 27 pranchas

Estrutura de Concreto – 17 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SFN-PLB-GER0-01_R02	Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas - Locação de obra e planta de cargas	indicada
TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R02	Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas – Detalhamento dos blocos	indicada
TIPO2-SFS-PLD-GER0-03_R02	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Locação de obra e planta de cargas	1:75
TIPO2-SFS-PLD-GER0-04_R02	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO2-SFS-PLD-GER0-05_R02	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO2-SCF-PLB-N000-06_R02	Planta de formas – Nível 000	1:75
TIPO2-SCV-PLD-N000-07_R02	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N000-08_R02	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N000-09_R02	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCP-PLD-N000-10_R02	Pilares nível 000 – Forma e armação	indicada



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



TIPO2-SCF-PLB-N310-11_R02	Planta de formas – Nível 310	
TIPO2-SCV-PLD-N310-12_R02	Vigas nível 310 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N310-13_R02	Vigas nível 310 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N310-14_R02	Vigas nível 310 – Forma e armação	Indicada
TIPO2-SFN-PLD-RES0-15_R02	Reservatório – Detalhamento da fundação	Indicada
TIPO2-SCO-PLD-MUR0-16_R02	Muro frontal – Forma e armação	Indicada
TIPO2-SCO-PLD-GAS0-17_R02	Abrigo de gás – Forma e armação	Indicada

Estrutura Metálica – 10 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SMT-COB-GER0-01_R02	Estrutura da cobertura – locação das bases	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCA-02_R02	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco A	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCB-03_R02	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco B	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCC-04_R02	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco C – Pátio coberto	indicada
TIPO2-SMT-PLE-GER0-05_R02	Planta da cobertura – Calhas – Bloco A, Bloco B e Bloco C	1:75
TIPO2-SMT-AMP-GER0-06_R02	Ampliações das tesouras	indicada
TIPO2-SMT-DET-GER0-07_R02	Detalhes Construtivos	indicada
TIPO2-SMT-DET-GER0-08_R02	Detalhes Construtivos	indicada
TIPO2-SMT-COB-GER0-09_R02	Planta de telhas e elevações – Bloco A, Bloco B e Bloco C	1:75
TIPO2-SMT-DET-GER0-10_R02	Detalhes Construtivos	Indicada

PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 21 pranchas

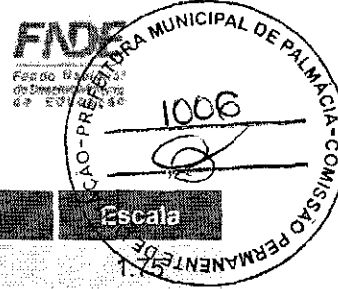
Instalação de Água Fria – 9 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HAG-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da Rede – Planta Baixa	1:75
TIPO2-HAG-PLB-GER0-02_R02	Indicação dos Detalhes Isométricos	1:75
TIPO2-HAG-PLD-GER0-03_R02	Indicação dos Detalhes Cortes e Detalhes Isométricos H1 a H6	1:75
TIPO2-HAG-MOD-GER0-04_R02	Detalhes Isométricos – H7 ao H23	1:25
TIPO2-HAG-MOD-GER0-05_R02	Detalhes Isométricos – H24 ao H35	1:25
TIPO2-HAG-DET-GER0-06_R02	Detalhes Cortes – C1 ao C23	1:25
TIPO2-HAG-DET-GER0-07_R02	Detalhes Cortes – C24 ao C31	1:25
TIPO2-HAG-DET-GER0-08_R02	Detalhe Reservatório	indicada





Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



Instalação de Águas Pluviais – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HAP-PLB-GER0-01_R02	Pontos de coleta e transposição – Cobertura	1:75
TIPO2-HAP-DET-GER0-02_R02	Detalhes – S1 ao S7	1:25
TIPO2-HAP-PLB-GER0-03_R02	Lançamento da Rede – Planta do Térreo	1:75

Instalação de Esgoto Sanitário – 5 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HEG-PLB-GER0-01_R02	Planta de lançamento da rede	1:75
TIPO2-HEG-PLB-GER0-02_R02	Planta de indicação de detalhes	1:75
TIPO2-HEG-DET-GER0-03_R02	Detalhes – S1 ao S7	1:25
TIPO2-HEG-DET-GER0-04_R02	Detalhes – S8 ao S10	1:25
TIPO2-HEG-PLD-GER0-05_R02	Detalhes e pontos de ventilação – S11 ao S13	indicada

Instalação de Gás Combustível - 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HGC-PLD-GER0-01_R02	Abrido do Gás – Plantas e Detalhes	indicada

Sistema de Proteção contra Incêndio – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HIN-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da Rede de Hidrantes – Planta Baixa do térreo	1:100
TIPO2-HIN-PLD-GER0-02_R02	Detalhes Isométricos e Detalhes Construtivos	indicada
TIPO2-HIN-PLD-GER0-03_R02	Sinalização e Iluminação de Emergência	indicada

PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 10 pranchas

Instalações Elétricas – 127V-220V – 2 pranchas

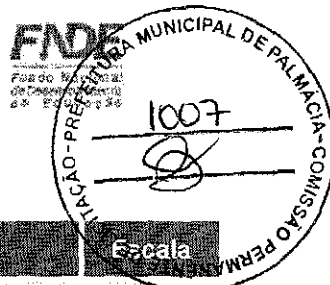
Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-127V-220V_R02	Planta de distribuição da rede elétrica - 127V-220V	1:75
TIPO2-ELE-DIG-GER0-02-127V-220V_R02	Quadro de Cargas e Detalhes – 127V-220V	indicada

Instalações Elétricas – 220 V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-220V_R02	Planta de distribuição da rede elétrica - 220V	1:75
TIPO2-ELE-DIG-GER0-02-220V_R02	Quadro de Cargas e Detalhes – 220V	indicada



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-EDA-PLB-GER0-01_R02	Planta Baixa do Térreo	1:75
TIPO2-EDA-COB-GER0-02_R02	Planta de Cobertura	1:75
TIPO2-EDA-DET-GER0-03_R02	Detalhes Construtivos	indicada

Instalações de Climatização – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ECL-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da rede de dreno de ar condicionado	1:75

Instalação de Cabeamento Estruturado – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ECE-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da rede lógica	1:75

Sistema de Exaustão – 1 prancha

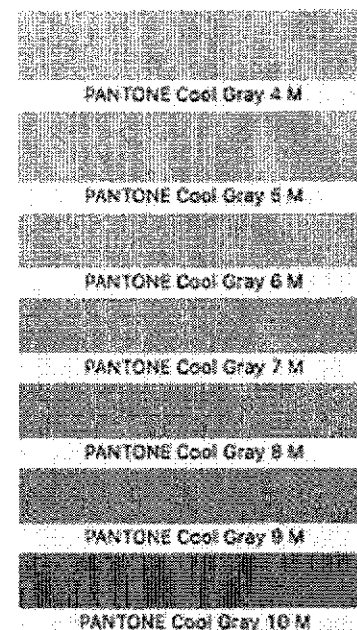
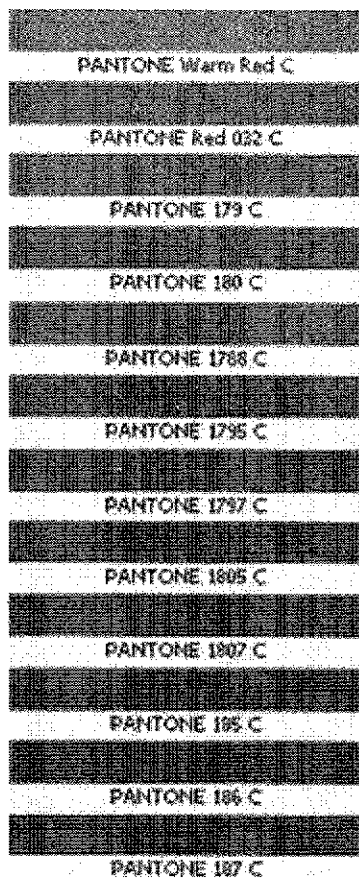
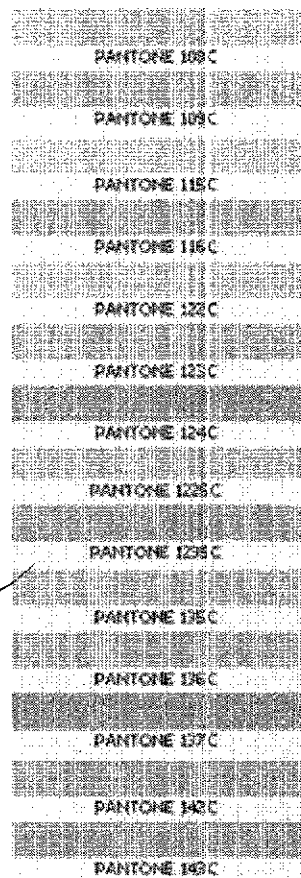
Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-EEX-PLC-SER0-01_R02	Planta Baixa e Detalhes - Cozinha	indicada


DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7



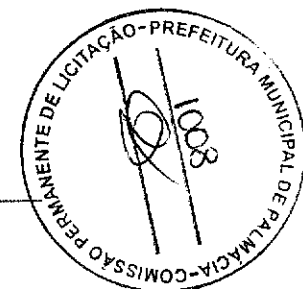


7.5. LISTAGEM DE DOCUMENTOS




Scal

DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 MUNICÍPIO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	05/07/2022	BDI:	2,73%		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	ORÇAMENTO:	2022/01 - Fortaleza	HORA:	118,00%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%	REF:	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,86%	REF:	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						49.023,09
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	10,00	404,56	4.045,60
1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	99,00	50,22	4.971,78
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	1.308,20
1.4	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	SINAPI	UN	1,00	4.046,03	4.046,03
1.5	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	481,47	481,47
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	SINAPI	M2	2,52	660,35	1.664,08
1.7	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	20,00	698,17	13.963,40
1.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	20,00	567,41	11.348,20
1.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	891,68	6,09	5.430,33
1.10	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	1.575,00	1,12	1.764,00
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						25.842,47
2.1	EDIFICAÇÃO						24.401,68
2.1.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	158,44	33,56	5.317,25
2.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	250,58	55,66	13.947,28
2.1.3	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	107,09	4,81	515,10
2.1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	210,86	21,92	4.622,05
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS						1.187,39
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	15,68	55,66	872,75
2.2.2	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	13,37	4,81	64,31
2.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	11,42	21,92	250,33
2.3	CASTELO D'ÁGUA						253,40
2.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	3,65	55,66	203,16
2.3.2	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	4,84	4,81	23,28
2.3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	1,23	21,92	26,96
3	FUNDAÇÕES						104.910,44
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS						28.663,65
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	46,65	21,07	982,92
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	SINAPI	M2	131,71	94,64	12.465,03
3.1.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	317,20	9,96	3.159,91
3.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	41,25	9,09	374,96
3.1.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	366,94	7,97	2.924,51
3.1.6	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	225,00	6,64	1.494,00
3.1.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	134,38	10,92	1.467,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

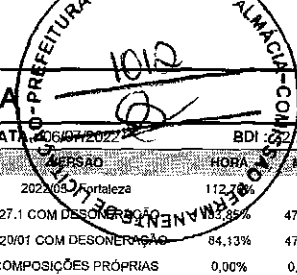
 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BOR:	52,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	SBC	2020/03 - Cortaleza	05/2022	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.8	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	15,55	372,70	5.795,49
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						64.471,62
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	60,44	20,21	1.221,49
3.2.2	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	55,45	492,14	27.289,16
3.2.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	349,55	46,05	16.096,78
3.2.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	660,10	9,09	6.000,31
3.2.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	113,60	7,97	905,39
3.2.6	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	26,41	6,64	175,36
3.2.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	356,91	10,92	3.897,46
3.2.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	24,18	367,48	8.885,67
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						4.683,87
3.3.1	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	SINAPI	M	35,00	47,10	1.648,50
3.3.2	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	15,48	77,40
3.3.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	4,84	20,21	97,82
3.3.4	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	4,40	54,13	238,17
3.3.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	116,61	7,97	929,38
3.3.6	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	83,78	6,64	556,30
3.3.7	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	13,87	6,60	91,54
3.3.8	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	13,08	10,92	142,83
3.3.9	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	2,42	372,70	901,93
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS						2.120,38
3.4.1	98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	SINAPI	M	17,50	84,48	1.478,40
3.4.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	1,25	20,21	25,26
3.4.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	5,00	54,13	270,65
3.4.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	10,19	10,92	111,27
3.4.5	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	0,63	372,70	234,80
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME						4.970,92
3.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	12,12	20,21	244,95
3.5.2	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,13	492,14	556,12
3.5.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	44,47	46,05	2.047,84

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 08/07/2022	BDI: 73%																									
DESCRIÇÃO:		CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/01</td> <td>Fortaleza</td> <td>112,70%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESENERGAÇÃO</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01</td> <td>COM DESENERGAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORAS	MES	REF.	SBC	2022/01	Fortaleza	112,70%	05/2022	SEINFRA	027.1	COM DESENERGAÇÃO	47,76%	05/2021	SINAPI	2020/01	COM DESENERGAÇÃO	84,13%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORAS	MES	REF.																									
SBC	2022/01	Fortaleza	112,70%	05/2022																									
SEINFRA	027.1	COM DESENERGAÇÃO	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2020/01	COM DESENERGAÇÃO	84,13%	03/2020																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%																									
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA																											
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA																											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	84,20	9,09	765,38
3.5.5	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	SINAPI	M3	3,64	372,70	1.356,63
4	SUPERESTRUTURA						71.658,18
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						31.682,43
4.1.1	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINAPI	M2	333,34	32,09	10.696,88
4.1.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	839,33	8,41	7.058,77
4.1.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	312,88	6,96	2.177,64
4.1.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	450,22	11,96	5.384,63
4.1.5	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M3	18,25	348,74	6.364,51
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS						32.855,69
4.2.1	92271	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	344,10	45,06	15.505,15
4.2.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	675,91	9,67	6.536,05
4.2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	9,64	8,41	81,07
4.2.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	365,31	6,96	2.542,56
4.2.5	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M3	24,55	333,64	8.190,86
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						3.781,94
4.3.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	124,12	30,47	3.781,94
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES						1.500,03
4.4.1	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINAPI	M2	18,00	32,09	577,62
4.4.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	13,66	9,67	132,09
4.4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	43,92	11,96	525,28
4.4.4	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M3	0,76	348,74	265,04
4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE						1.838,09
4.5.1	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINAPI	M2	19,24	32,09	617,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 20/07/2022	BDI: 27,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	REF:	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC 202205 Fortaleza 112,78	MES -	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI 202001 COM DESONERAÇÃO 84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	15,26	10,75	164,05
4.5.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	19,45	9,67	188,08
4.5.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	28,01	8,41	235,56
4.5.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	17,06	11,96	204,04
4.5.6	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,23	348,74	428,95
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						58.591,58
5.1	ELEMENTOS VAZADOS						633,06
5.1.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	6,10	103,78	633,06
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						55.064,71
5.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	572,77	33,32	19.084,70
5.2.2	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	10,38	55,52	576,30
5.2.3	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	564,11	45,97	25.932,14
5.2.4	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	9,72	52,83	513,51
5.2.5	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	SINAPI	M	311,80	15,86	4.945,15
5.2.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,06	448,14	3.612,01
5.2.7	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF 06/2017 P	SINAPI	M2	3,60	111,36	400,90
5.3	ALVENARIA DA MURETA						2.893,81
5.3.1	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	62,95	45,97	2.893,81
6	ESQUADRIAS						131.550,19
6.1	PORTAS DE MADEIRA						23.251,05
6.1.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	6,00	733,40	4.400,40
6.1.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	6,00	744,67	4.468,02
6.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	744,67	2.234,01
6.1.4	CP-P01	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	UN	3,00	1.040,29	3.120,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




GOVERNO MUNICIPAL DE
PALMÁCIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTES:	REF:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC 2022/05 - Dignaleza 112,50%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,98%	47.76% 05/2021
		SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13%	47.86% 03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.5	CP-P02	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 82X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	UND	5,00	1.187,55	5.937,75
6.1.6	CP-P03	PORTA DE COMPESANDO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	4,00	772,50	3.090,00
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						2.635,50
6.2.1	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	4,00	32,20	128,80
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	254,17	2.033,36
6.2.3	CP-P04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M2	12,80	36,98	473,34
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO						34.242,45
6.3.1	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	SINAPI	M2	83,48	322,27	26.903,10
6.3.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,04	401,73	819,53
6.3.3	CP-P05	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	PRÓPRIA	M2	2,10	1.031,90	2.166,99
6.3.4	CP-P06	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	1,68	825,53	1.386,89
6.3.5	CP-P07	PORTA DE ABRIR - PA3 - 160X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	3,36	882,72	2.965,94
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV						2.086,79
6.4.1	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	2.086,79	2.086,79
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						25.405,65
6.5.1	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,88	561,42	494,05
6.5.2	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,15	561,42	1.207,05
6.5.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,61	249,00	400,89
6.5.4	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,73	561,42	1.532,68
6.5.5	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,16	249,00	537,84
6.5.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,05	367,27	385,63
6.5.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	12,60	367,27	4.627,60
6.5.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	8,40	367,27	3.085,07
6.5.9	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	6,30	367,27	2.313,80
6.5.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,05	367,27	385,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	7,3%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	SBC	2022/00 - FORTALEZA	05/2022	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	5,25	367,27	1.928,17
6.5.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,20	367,27	1.542,53
6.5.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	16,80	367,27	6.170,14
6.5.14	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,72	249,00	677,28
6.5.15	CP-P08	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	PRÓPRIA	M2	10,28	11,41	117,29
6.6	VIDROS						7.674,28
6.6.1	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	13,33	189,73	2.529,10
6.6.2	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	7,20	303,43	2.184,70
6.6.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO. SEM MOLDURA	SINAPI	M2	7,50	394,73	2.960,48
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO						36.254,47
6.7.1	CP-P09	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GR1, GR2, GR3, GR4)	PRÓPRIA	M2	71,89	152,80	10.984,79
6.7.2	CP-P10	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA (PF1 E PF2)	PRÓPRIA	M2	5,27	431,97	2.276,46
6.7.3	CP-P11	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS PARA SUPORTE E PINTURA	PRÓPRIA	M2	116,76	103,16	12.044,96
6.7.4	CP-P12	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	17,12	639,50	10.948,24
7	SISTEMAS DE COBERTURA						257.300,92
7.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	69,15	51,39	3.553,62
7.2	94231	RUFÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	93,60	31,78	2.974,61
7.3	94231	RUFÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	45,70	31,78	1.452,35
7.4	94231	RUFÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	126,60	31,78	4.023,35
7.5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	M	233,60	25,94	6.059,58
7.6	CP-P13	ESTRUTURA STEEL FRAME METALICA EM TESOURAS	PRÓPRIA	M2	881,21	162,82	143.478,61
7.7	CP-P14	TELHA SANDUICHE METALICA COM PREENCHIMENTO EM PIR	PRÓPRIA	M2	850,66	112,57	95.758,80
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						7.843,27
8.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	394,02	9,36	3.688,03
8.2	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	125,46	33,12	4.155,24
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						174.137,58
9.1	EDIFICAÇÃO						171.781,44
9.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.569,60	3,17	8.145,63
9.1.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.589,78	20,86	33.162,81
9.1.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	979,82	25,15	24.642,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



GOVERNAMENTO MUNICIPAL DE
PALMÁCIA


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022	BDI: 3,00%
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	UNIDADE:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fátima
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			RES
			REF
			05/2022
			47,76%
			05/2021
			47,86%
			03/2020
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.4	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.024,77	16,35	16.754,99
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	456,39	54,64	24.937,15
9.1.6	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,60	55,02	253,09
9.1.7	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,92	55,02	270,70
9.1.8	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	9,71	55,02	534,24
9.1.9	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	94,00	55,02	5.171,88
9.1.10	73886/001	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	SINAPI	M	127,20	14,99	1.906,73
9.1.11	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	438,37	56,39	24.719,68
9.1.12	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	259,43	120,58	31.282,07
9.2	MURETA						2.356,14
9.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	98,05	3,17	310,82
9.2.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	98,05	20,86	2.045,32
10	SISTEMAS DE PISOS						94.836,58
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						63.539,78
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	408,38	30,56	12.480,09
10.1.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	130,16	24,83	3.231,87
10.1.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	375,34	24,08	9.038,19
10.1.4	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	37,42	41,16	1.540,21
10.1.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	148,95	44,67	6.653,60
10.1.6	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	42,90	81,93	3.514,80
10.1.7	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SINAPI	M	68,00	14,71	1.000,28
10.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	53,45	78,83	4.213,46
10.1.9	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	1,75	132,45	231,79
10.1.10	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	216,53	87,43	18.931,22
10.1.11	CP-P15	RODAPE VINILICO DE 7CM DE ALTURA	PRÓPRIA	M	127,20	21,26	2.704,27
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						31.296,80
10.2.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	254,80	78,86	20.093,53

Handwritten signature

DAVID DOUGLAS FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 C.M. 23301-000 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	02/07/2022	BDI:	22,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	202205	112,0%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	17,38	281,69	4.895,77
10.2.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	27,74	49,26	1.366,47
10.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,50	112,90	845,75
10.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,88	112,90	550,95
10.2.6	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	21,96	13,01	285,70
10.2.7	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	344,81	8,96	3.089,50
10.2.8	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	8,06	20,86	168,13
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						75.371,02
11.1	EDIFICAÇÃO						73.009,97
11.1.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	2.004,59	11,53	23.112,92
11.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.902,96	12,55	23.882,15
11.1.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	442,55	11,85	5.244,22
11.1.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	442,55	11,04	4.885,75
11.1.5	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	123,61	18,95	2.342,41
11.1.6	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	12,72	19,28	245,24
11.1.7	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	421,23	16,03	6.752,32
11.1.8	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	101,63	37,25	3.785,72
11.1.9	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	172,13	16,03	2.759,24
11.2	MURETA						2.361,05
11.2.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	98,05	11,53	1.130,52
11.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	98,05	12,55	1.230,53
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						20.526,79
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						16.236,83
12.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	27,60	5,30	146,28
12.1.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	166,90	3,26	544,09
12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	81,05	11,30	915,87
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	11,00	18,59	204,49
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	134,60	30,65	4.125,49
12.1.6	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	54,55	38,13	2.079,99
12.1.7	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	21,82	65,46
12.1.8	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	136,71	820,26
12.1.9	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	185,32	370,64


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 09/07/2022	BDI : 327,9%
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	UNIDADE: Unidade	HORA: 112,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO	47,76% 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	84,13% 47,86% 03/2020
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.10	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	2,62	10,48
12.1.11	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	72,00	2,42	174,24
12.1.12	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	40,00	6,85	274,00
12.1.13	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	18,89	113,34
12.1.14	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	27,72	55,44
12.1.15	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	12,76	76,56
12.1.16	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	SEINFRA	UN	2,00	34,64	69,28
12.1.17	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	SEINFRA	UN	4,00	37,92	151,68
12.1.18	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	30,00	7,16	214,80
12.1.19	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	18,16	18,16
12.1.20	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	SEINFRA	UN	5,00	29,18	145,90
12.1.21	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	3,49	10,47
12.1.22	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	10,08	20,16
12.1.23	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	54,49	435,92
12.1.24	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	85,56	171,12
12.1.25	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	4,98	19,92
12.1.26	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	88,00	5,90	519,20
12.1.27	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	8,84	247,52
12.1.28	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	23,17	92,68
12.1.29	89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	26,00	30,49	792,74
12.1.30	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	85,56	513,36
12.1.31	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	47,00	9,68	454,96
12.1.32	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	9,68	116,16
12.1.33	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	17,00	8,20	139,40
12.1.34	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	13,84	193,76
12.1.35	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	53,99	377,93
12.1.36	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	82,74	330,96
12.1.37	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	13,02	130,20
12.1.38	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	46,55	93,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	08/07/2022	BDI:	22,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	SBC	2022/09	05/2022	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,89%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.39	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	13,00	46,55	605,15
12.1.40	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	46,55	139,65
12.1.41	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	SINAPI	UN	9,00	15,06	135,54
12.1.42	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	SINAPI	UN	8,00	15,06	120,48
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						4.288,96
12.2.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	3,00	206,36	619,08
12.2.2	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	245,34	245,34
12.2.3	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	58,29	116,58
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	8,00	125,00	1.000,00
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	30,00	64,64	1.939,20
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	61,46	368,76
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						2.177,75
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						1.333,01
13.1.1	89848	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	SINAPI	M	246,60	0,00	0,00
13.1.2	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	3,00	40,00	120,00
13.1.3	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	11,00	16,63	182,93
13.1.4	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	47,00	16,67	783,49
13.1.5	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	51,48	205,92
13.1.6	89675	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	40,67	40,67
13.2	ACESSÓRIOS						844,74
13.2.1	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	9,00	74,39	669,51
13.2.2	CP-P16	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM	PRÓPRIA	UND	11,00	15,93	175,23
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						30.244,81
14.1	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	149,30	37,74	5.634,58
14.2	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	115,30	13,46	1.551,94
14.3	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	173,10	19,63	3.397,95
14.4	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	69,55	27,57	1.917,49
14.5	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	SINAPI	UN	25,00	5,95	148,75




ENSERVO MUNICIPAL DE
PALMÁCIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	8,73%
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	SBC 2022/05/7	HORA:	118,0%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	47,86%
				0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.6	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	16,63	99,78
14.7	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	13,43	120,87
14.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	31,00	7,92	245,52
14.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	32,00	4,80	153,60
14.10	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	16,67	200,04
14.11	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	28,00	19,19	537,32
14.12	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	18,00	7,51	135,18
14.13	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	106,00	6,55	694,30
14.14	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	48,67	681,38
14.15	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	30,95	247,60
14.16	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	33,02	33,02
14.17	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	14,71	132,39
14.18	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	18,46	18,46
14.19	89696	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	41,20	164,80
14.20	89696	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	41,20	494,40
14.21	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	13,00	13,53	175,89
14.22	89687	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	28,23	28,23
14.23	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	11,58	138,96
14.24	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	19,00	23,32	443,08
14.25	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	4,00	68,76	275,04
14.26	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	195,45	2.345,40
14.27	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	15,00	8,82	132,30
14.28	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	9,00	11,71	105,39
14.29	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	9,00	15,37	138,33
14.30	CP-P17	RALO LINEAR 50CM	PRÓPRIA	UND	3,00	827,10	2.481,30
14.31	CP-P18	SUMIDOURO Ø 2,30M	PRÓPRIA	UND	1,00	3.481,74	3.481,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: small;">CASA DE CRIANÇAS E FAMILIA PALMÁCIA</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	7,3%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	SBC	2022/03	112,2%	05/2022
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,88%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERACAO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.32	CP-P19	Fossa séptica Ø 2,80m	PRÓPRIA	UND	1,00	3.889,78	3.889,78
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						29.736,73
15.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	4,00	172,94	691,76
15.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	317,71	2.859,39
15.3	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	9,70	61,59	597,42
15.4	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA. BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	SINAPI	UN	13,00	233,39	3.034,07
15.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	13,00	113,34	1.473,42
15.6	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	297,06	1.485,30
15.7	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	109,53	328,59
15.8	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	109,53	328,59
15.9	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	690,60	3.453,00
15.10	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	70,55	564,40
15.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	25,43	228,87
15.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	69,56	695,60
15.13	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	159,50	319,00
15.14	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	159,50	319,00
15.15	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	80,19	721,71
15.16	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	23,44	164,08
15.17	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	16,00	40,09	641,44
15.18	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	40,09	120,27
15.19	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	14,00	49,68	695,52
15.20	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	286,01	2.002,07
15.21	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	273,29	1.366,45
15.22	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	254,17	2.287,53
15.23	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	994,95	994,95
15.24	CP-P20	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X20CM	PRÓPRIA	UND	6,00	330,38	1.982,28
15.25	CP-P21	CUBA INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 60X50X40CM	PRÓPRIA	UND	1,00	131,61	131,61
15.26	CP-P22	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X49X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UND	2,00	67,32	134,64
15.27	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	25,43	76,29
15.28	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	14,00	52,74	738,36
15.29	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	107,00	12,16	1.301,12
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						4.585,62
16.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,14	299,93	341,92

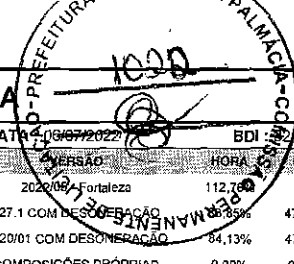
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 05/07/2022	BDI: 15%
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	REF:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	05/2021
		SINAPI	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,24	401,73	96,42
16.3	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"); INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	37,60	23,88	897,89
16.4	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	37,60	15,89	597,46
16.5	CP-P24	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	PRÓPRIA	UND	4,00	4,38	17,52
16.6	CP-P25	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	PRÓPRIA	UND	1,00	97,71	97,71
16.7	CP-P26	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	PRÓPRIA	UND	2,00	155,00	310,00
16.8	CP-P27	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP DE 45 KG)	PRÓPRIA	UND	1,00	2.129,76	2.129,76
16.9	CP-P28	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	PRÓPRIA	UND	1,00	48,47	48,47
16.10	CP-P29	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"	PRÓPRIA	UND	1,00	48,47	48,47
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						16.540,81
17.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	221,51	1.329,06
17.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	759,98	1.519,96
17.3	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	79,91	559,37
17.4	92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	84,97	84,97
17.5	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	51,13	102,26
17.6	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	111,28	445,12
17.7	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	63,00	63,72	4.014,36
17.8	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	SINAPI	UN	2,00	1.338,48	2.676,96
17.9	84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	212,32	212,32
17.10	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	5,00	206,36	1.031,80
17.11	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	SINAPI	UN	3,00	119,97	359,91
17.12	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	108,91	435,64
17.13	97599	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	36,00	36,45	1.312,20
17.14	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	10,00	13,57	135,70
17.15	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	224,40	224,40
17.16	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	224,40	448,80
17.17	CP-P30	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	PRÓPRIA	UND	34,00	48,47	1.647,98
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						100.729,69
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.300,27
18.1.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	276,35	276,35
18.1.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	355,31	710,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



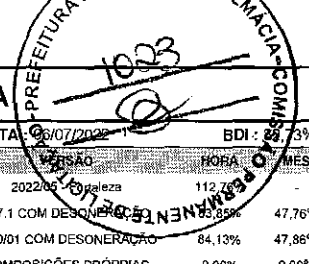
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022	BDI: 7,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	ORÇÃO: 2020/08 - Fortaleza	HORA: 112,760
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.1.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	408,79	1.226,37
18.1.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,93	86,93
18.2	DISJUNTORES						7.386,32
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	66,00	8,74	576,84
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	3,00	9,17	27,51
18.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	9,17	18,34
18.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	16,00	9,97	159,52
18.2.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	4,00	10,95	43,80
18.2.6	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	15,85	15,85
18.2.7	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	65,49	130,98
18.2.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	4,00	60,84	243,36
18.2.9	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	65,49	130,98
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	71,46	142,92
18.2.11	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	98,37	196,74
18.2.12	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	437,07	874,14
18.2.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,47	137,47
18.2.14	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	232,13	464,26
18.2.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	137,47	412,41
18.2.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	24,00	119,10	2.858,40
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	119,10	952,80
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						13.336,75
18.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	408,30	5,91	2.413,05
18.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	174,40	7,80	1.360,32
18.3.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	334,90	11,21	3.754,23
18.3.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	10,20	16,55	168,81
18.3.5	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	40,00	28,13	1.125,20
18.3.6	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	29,80	17,15	511,07
18.3.7	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	11,00	140,07	1.540,77
18.3.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	170,00	10,09	1.715,30
18.3.9	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	100,00	7,48	748,00
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						50.668,11
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	5.871,30	2,35	13.797,56
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	253,90	3,76	954,66
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.472,40	5,11	7.523,96
18.4.4	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	34,50	12,76	440,22
18.4.5	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	58,30	14,35	836,61


[Handwritten Signature]

DAVID DE SOUZA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



 1023

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022	BDI: 22,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - 05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.4.6	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	88,60	19,22	1.702,89
18.4.7	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	282,80	38,15	10.788,82
18.4.8	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	40,00	49,70	1.988,00
18.4.9	92995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	159,80	79,07	12.635,39
18.5	ELETROCALHAS						6.519,84
18.5.1	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	75,20	86,70	6.519,84
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						20.518,40
18.6.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	95,00	24,07	2.286,65
18.6.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	23,00	26,14	601,22
18.6.3	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	33,18	99,54
18.6.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	34,00	36,01	1.224,34
18.6.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	20,42	61,26
18.6.6	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	47,97	95,94
18.6.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	44,35	44,35
18.6.8	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	24,07	240,70
18.6.9	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	8,00	77,78	622,24
18.6.10	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	11,00	92,01	1.012,11
18.6.11	C1635	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	56,00	104,98	5.878,88
18.6.12	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	25,00	149,80	3.745,00
18.6.13	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	9,00	183,94	1.655,46
18.6.14	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	375,71	1.502,84
18.6.15	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00	375,71	375,71
18.6.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	8,00	134,02	1.072,16
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						672,73
19.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	63,90	8,91	569,35
19.2	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	3,49	41,88
19.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	3,30	46,20
19.4	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	5,10	15,30
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						23.378,31
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS						8.697,31
20.1.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	3,00	483,11	1.449,33

Coelho


 DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE
DESCRIÇÃO: CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA

DATA: 03/07/2022
BDI: 7,73%
ORÇÃO

ORÇÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/05	112,76%	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAC	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/01 COM DESONERAC	54,13%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.1.2	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	39,09	78,18
20.1.3	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	39,09	39,09
20.1.4	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	39,09	78,18
20.1.5	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	39,09	39,09
20.1.6	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	2,00	56,67	113,34
20.1.7	CP-P31	SWITCH DE 24 PORTAS	PRÓPRIA	UND	1,00	5.413,51	5.413,51
20.1.8	CP-P32	MINI-RACK DE PAREDE 19" X 5U X 450MM	PRÓPRIA	UND	1,00	404,39	404,39
20.1.9	CP-P33	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300MPBS	PRÓPRIA	UND	2,00	541,10	1.082,20
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS						8.420,25
20.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	579,00	11,78	6.820,62
20.2.2	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	113,00	10,81	1.221,53
20.2.3	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	19,00	19,90	378,10
20.3	TOMADAS						905,57
20.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	19,00	40,67	772,73
20.3.2	CP-P34	TOMADA COMPLETA TV/SAT	PRÓPRIA	UND	8,00	14,73	117,84
20.3.3	CP-P35	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	PRÓPRIA	UND	10,00	1,50	15,00
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS						832,71
20.4.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	4,00	140,07	560,28
20.4.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	27,00	10,09	272,43
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						4.522,47
20.5.1	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	15,20	6,50	98,80
20.5.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	112,05	5,91	662,22
20.5.3	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	4,80	11,42	54,82
20.5.4	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	55,20	21,45	1.184,04
20.5.5	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	51,65	48,84	2.522,59
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						11.562,96
21.1	C1354	EXAUSTOR ELETROMECCÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	SEINFRA	UN	1,00	1.636,73	1.636,73
21.2	CP-P36	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINES	PRÓPRIA	UND	1,00	9.926,23	9.926,23
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						25.251,39
22.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	76,39	76,39
22.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	108,60	10,08	1.094,69
22.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	11,00	17,02	187,22
22.4	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	33,00	17,02	561,66
22.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	26,18	55,66	1.457,18
22.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	26,18	21,92	573,87
22.7	98985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	11,00	43,52	478,72
22.8	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	26,00	19,34	502,84
22.9	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	261,00	33,26	8.680,86
22.10	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	174,50	42,07	7.341,22
22.11	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	11,00	20,68	227,48


CASA DE CRIANÇAS DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA - CE	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	02/07/2022	BDI:	32,29%
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	SBC	2022/05 - Ed. 12/2022	112,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027-1 COM DESONERACÃO	8,73%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERACÃO	8,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.12	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	251,00	11,80	2.961,80
22.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	22,00	40,74	896,28
22.14	CP-P37	ABRACADEIRA-GUIA REFORÇADA 2"	PRÓPRIA	UND	4,00	0,52	2,08
22.15	CP-P38	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, EXPESSURA 8 MM	PRÓPRIA	UND	1,00	209,10	209,10
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						421.944,16
23.1	GERAIS						42.078,74
23.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.728,54	3.728,54
23.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	42,96	326,93	14.044,91
23.1.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	26,89	326,93	8.791,15
23.1.4	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	30,15	140,99	4.250,85
23.1.5	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	9,32	171,81	1.601,27
23.1.6	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	79,65	62,52	4.979,72
23.1.7	95573	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	148,00	19,85	2.937,80
23.1.8	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	42,36	42,36
23.1.9	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	4,12	413,14	1.702,14
23.2	CAIXA DÁGUA - 15.000L						379.865,42
23.2.1	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	M	17,60	59,41	1.045,62
23.2.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	4,00	119,27	477,08
23.2.3	C1520	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	101,80	70,24	7.150,43
23.2.4	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	50,90	37,25	1.896,03
23.2.5	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	50,90	37,25	1.896,03
23.2.6	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	50,90	12,42	632,18
23.2.7	CP-P39	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO.	COTAÇÃO	UND	1,00	366.768,05	366.768,05
24	SERVIÇOS FINAIS						1.843,82
24.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	SINAPI	M2	891,68	1,36	1.212,68
24.2	CP-P40	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	PRÓPRIA	UND	1,00	631,14	631,14
						VALOR BDI TOTAL:	569.567,06
						VALOR ORÇAMENTO:	1.740.259,89
						VALOR TOTAL:	2.309.846,95

Dois Milhões, Trezentos e Nove Mil Oitocentos e Quarenta e Seis reais e Noventa e Cinco centavos

DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022	BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			112,76%	-
			83,85%	47,76%
			84,12%	47,88%
				0,00%
				03/2020

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SINAPI	M	1,00000000	4,21	4,21
00004491	SINAPI	M	4,00000000		20,08
00004813	SINAPI	M2	1,00000000	330,00	330,00
00005075	SINAPI	KG	0,11000000	12,34	1,35
TOTAL MATERIAL:					355,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	1,00000000	18,25	18,25
88316	SINAPI	H	2,00000000	14,07	28,14
94962	SINAPI	M3	0,01000000	253,38	2,53
TOTAL SERVICIO:					48,92

VALOR: 404,56

1.2. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106	SINAPI	KG	0,60000000	0,65	0,39
00001351	SINAPI	UN	0,22727270	25,33	5,75
00004491	SINAPI	M	1,58000000	5,02	7,93
00005061	SINAPI	KG	0,15000000	12,13	1,81
00005333	SINAPI	L	0,02200000	24,91	0,54
TOTAL MATERIAL:					16,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,80000000	18,25	14,60
88310	SINAPI	H	0,30000000	19,49	5,84
88316	SINAPI	H	0,95000000	14,07	13,36
TOTAL SERVICIO:					33,80

VALOR: 50,22

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10355	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
10840	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
11070	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
11406	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
12383	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600

MUNICÍPIO DE PALMÁCIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022			
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	42,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	47,78%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
					TOTAL MATERIAL:	1.308,2000
					VALOR:	1.308,20

1.4. 93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 (UN)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	319,00	319,00	
					TOTAL MATERIAL:	319,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00000000	3,94	11,82	
89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	38,24	38,24	
94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	6,98	132,62	
94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	7,18	14,36	
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	13,12	13,12	
94796 TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	19,52	19,52	
98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00000000	3.497,35	3.497,35	
					TOTAL SERVICIO:	3.727,03
					VALOR:	4.046,03

1.5. 73658 - LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	72,00	7,20	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	30,00000000	0,49	14,70	
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05000000	70,00	3,50	
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,13	0,24	
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	12,20	3,66	
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	62,50000000	0,42	26,25	
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	10,00000000	9,82	98,20	
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,40000000	5,06	7,08	
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,05000000	8,98	0,44	
					TOTAL MATERIAL:	161,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	17,95	179,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		10,00000000	14,07	140,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA :	06/07/2022	BDI : 32,73%		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSAO	HORA		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	12,00		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	03/2021	
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	320,20
VALOR:	481,47


1.6. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

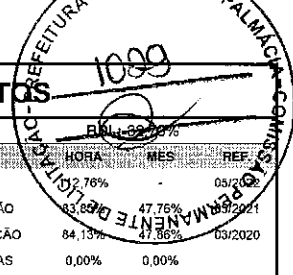
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,03480000	45,90	1,59
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	10,91	0,18
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	14,52	0,50
00011367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	M2	0,05640000	83,33	4,69
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	56,62	55,27
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	456,77	7,94
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	28,55	0,99
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	178,96	3,11
TOTAL MATERIAL:						74,27

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9535	CHUVEIRO ELÉTRICO CÔMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,06960000	70,55	4,91
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,10440000	11,31	1,18
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,03480000	195,45	6,80
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,02860000	302,81	8,66
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,18940000	33,92	6,42
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,01740000	68,63	1,19
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	373,71	19,50
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	170,35	8,89
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	40,47	6,80
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	8,66	6,65
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	10,57	1,77
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	10,06	24,58
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46750000	58,36	27,28

Handwritten signature


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CURTUMEUS S&A DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 08/07/2022			
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	02,76%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,68%	47,76%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	45,80	21,19
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	24,48	18,79
89709	HALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	9,01	0,62
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	13,46	2,19
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	19,63	4,38
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	37,74	1,77
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	6,55	1,13
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	7,51	0,13
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	25,87	1,35
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	13,53	0,23
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA-FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	95,01	16,53
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	34,23	2,38
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,04	0,65
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,05	0,65
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	309,98	10,78
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	1,88	0,86
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	0,95	0,17
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	53,13	2,77
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	6,46	2,13
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	7,62	0,99
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	7,47	1,16
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	8,66	0,22

Handwritten signature


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA


DATA : 06/07/2022

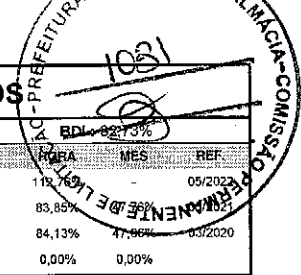
BDI : 32,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%		05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,31	0,14
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,25	0,18
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	7,07	0,12
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	8,88	0,61
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	1,66	2,07
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	2,35	1,10
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	3,76	3,92
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	7,48	1,04
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	32,39	0,56
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	44,35	0,77
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	21,65	0,75
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	13,53	18,35
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	8,16	2,13
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02790000	55,66	1,55
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	43,92	59,58
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	561,42	50,80
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	12,12	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	20,21	26,93
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	16,65	0,28
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	10,27	0,53
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	43,52	2,27
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	33,74	0,24
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,13920000	77,78	10,82
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,05220000	114,19	5,96
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	85,21	22,25
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	87,48	26,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>TERMO DE MUNICÍPIO DE PALMÁCIA</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022																									
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANTIA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,96%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	QUANTIA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%		05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		03/2020	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,96%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	QUANTIA	MES	REF.																							
	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%		05/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		03/2020																								
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,96%	03/2020																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA																											



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	74,01	6,14
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	75,63	7,23
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	101,84	41,56
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	130,76	41,60
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	86,37	11,20
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	108,55	10,97
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	0,51340000	24,08	12,36
TOTAL SERVIÇO:						586,08
VALOR:						660,35

1.7. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,05780000	45,90	2,65
00003097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,03850000	34,34	1,32
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	218,75	4,22
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	211,53	4,08
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	56,62	56,26
TOTAL MATERIAL:						68,53

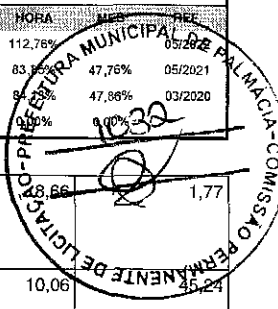
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,17340000	11,31	1,96
74166/001	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01930000	195,45	3,77
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01930000	276,35	5,33
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,02390000	302,81	7,23
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,03850000	33,92	1,30
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	373,71	14,38
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	194,58	3,75
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	170,35	6,55

[Handwritten Signature]


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA :	06/07/2022	BDI :	32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2021	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2020	47,86%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



Código	Descrição	Fonte	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Valor por Unidade
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000		1,77
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	10,06	2,24
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10230000	58,36	5,97
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	45,80	3,69
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISGAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	24,48	5,01
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	19,45	0,74
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13880000	13,46	1,86
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	19,63	2,45
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	37,74	5,55
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	6,55	0,50
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	4,80	0,27
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	7,51	0,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	25,87	1,49
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	13,53	0,78
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	27,47	1,05
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	95,01	9,15
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,04	0,90
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,05	0,90
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	289,64	11,15
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	309,98	17,91
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	1,88	0,99
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	0,95	1,64

SOL

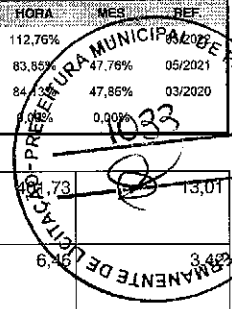

DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



EDIFÍCIO MUNICIPAL DE
PALMÁCIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 32,73%																									
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>8,02%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,02%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%																										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,02%	0,00%																									
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA																											



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	401,73	13,01	13,01
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	6,46	3,49	3,49
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	7,47	12,95	12,95
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	8,88	1,71	1,71
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	1,66	2,35	2,35
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	2,35	8,15	8,15
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	3,76	7,60	7,60
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	7,48	1,29	1,29
91945	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	7,55	0,43	0,43
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	21,65	1,66	1,66
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	34,82	5,36	5,36
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	36,01	4,85	4,85
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	13,53	18,42	18,42
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	8,16	1,57	1,57
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,03850000	11,37	0,43	0,43
93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,03850000	12,77	0,49	0,49
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02330000	55,66	1,29	1,29
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	43,92	59,82	59,82
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	561,42	16,22	16,22
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	12,12	0,06	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	20,21	27,40	27,40
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	16,65	4,81	4,81
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	10,27	1,38	1,38
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	43,52	1,67	1,67
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	33,74	0,20	0,20
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,11560000	77,78	8,99	8,99

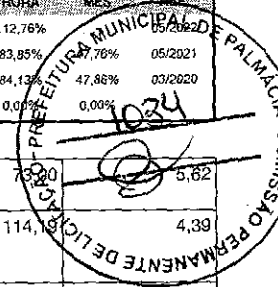
Boa


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022	BDI: 32,73%
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI UN	0,07710000	7,300
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SINAPI UN	0,03850000	114,18
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI M	0,61670000	6,47
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,29790000	85,21
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,34290000	87,48
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,15810000	74,01
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,18200000	75,63
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,46540000	101,84
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,36290000	130,76
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,24700000	86,37
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,19260000	108,55
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI UN	0,01930000	24,67
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,09640000	293,82
TOTAL SERVIÇO:				629,64
VALOR:				698,17

8. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. 04/2016 (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	8,16	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,54

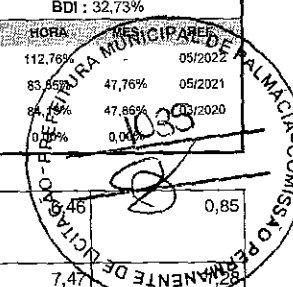
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	302,81	12,62
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	10,06	50,95
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,88	0,24
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,95	0,16
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	401,73	81,46
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,74	0,37

DA


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022	BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSSÃO:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000		0,85
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,47	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,66	1,12
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	36,01	2,38
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	13,53	23,26
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	55,66	2,24
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	43,92	75,50
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	561,42	37,16
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,12	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	20,21	30,53
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	16,65	2,20
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	33,74	0,35
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,06620000	77,78	5,14
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	85,21	43,76
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	87,48	51,70
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	101,84	81,70
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	130,76	81,79
TOTAL SERVIÇO:						566,87
VALOR:						567,41

1.9. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585

Scard

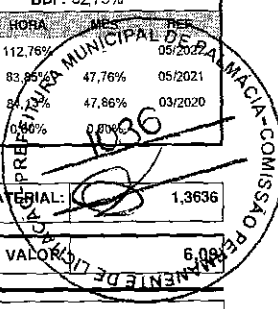

DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CAM. MUNICIPAL DE
PALMÁCIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 32,73%
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	1,3636
VALOR:	6,0836

1.10. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,08000000	14,07	1,12
TOTAL SERVICOS:					1,12
VALOR:					1,12

2.1.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	SINAPI	M3	1,25000000	9,31	11,63
TOTAL MATERIAL:					11,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	SINAPI	CHP	0,00600000	182,53	1,09
5903	SINAPI	CHI	0,00300000	33,29	0,09
88316	SINAPI	H	0,65900000	14,07	9,27
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	24,47	6,70
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	18,84	4,78
TOTAL SERVICOS:					21,93
VALOR:					33,56

2.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	14,07	55,66
TOTAL SERVICOS:					55,66
VALOR:					55,66

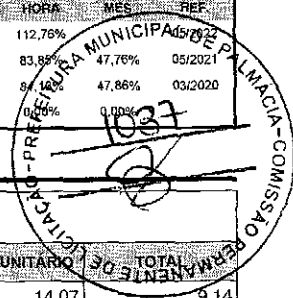
2.1.3. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,11900000	18,37	2,18
88316	SINAPI	H	0,17900000	14,07	2,51
91533	SINAPI	CHP	0,00300000	24,47	0,07
91534	SINAPI	CHI	0,00300000	18,84	0,05
TOTAL SERVICOS:					4,81
VALOR:					4,81

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022		BDI: 32,73%		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	9,14%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



2.1.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,65000000	14,07	9,14
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	24,47	6,70
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	18,84	4,78
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL SERVIÇO:					21,92
VALOR:					21,92

2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	14,07	55,66
TOTAL SERVIÇO:					55,66
VALOR:					55,66

2.2.2. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,11900000	18,37	2,18
88316	SINAPI	H	0,17900000	14,07	2,51
91533	SINAPI	CHP	0,00300000	24,47	0,07
91534	SINAPI	CHI	0,00300000	18,84	0,05
TOTAL SERVIÇO:					4,81
VALOR:					4,81

2.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,65000000	14,07	9,14
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	24,47	6,70
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	18,84	4,78
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL SERVIÇO:					21,92
VALOR:					21,92


2.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

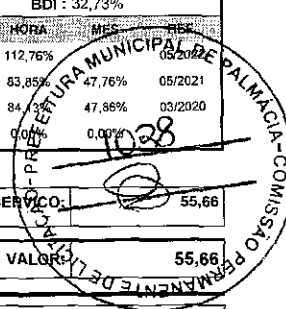
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	14,07	55,66

1037


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTITUÍDA EM 1962 PALMÁCIA	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 05/07/2022	BDI: 32,73%	
	DESCRIÇÃO: CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE: SBC	VERSÃO: 2022/05 - Fortaleza	HORA: 112,76%
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 05/2021	PREÇO: 47,76%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	03/2020



TOTAL SERVIÇO:	55,66
VALOR:	55,66

2.3.2. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	18,37	2,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	14,07	2,51
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	24,47	0,07
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	18,84	0,05
TOTAL SERVIÇO:					4,81
VALOR:					4,81

2.3.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,07	9,14
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	24,47	6,70
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,84	4,78
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL SERVIÇO:					21,92
VALOR:					21,92

3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,37	5,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,07	1,19
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	251,06	14,18
TOTAL SERVIÇO:					21,07
VALOR:					21,07

3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,65	0,09
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,61200000	1,80	8,30
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	12,57	0,59
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	13,82	0,22
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	12,20	15,59
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	15,23	0,15



DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALMÁCIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHÊ TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE
DESCRIÇÃO: CRECHÊ TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA

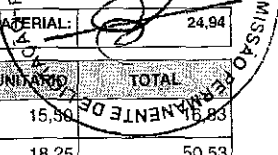
DATA: 06/07/2022

BDI: 32,73%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2022
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,33%	47,86%	03/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

TOTAL MATERIAL: 24,94

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	15,50	16,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	18,25	50,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	20,64	1,63
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	18,21	0,71
TOTAL SERVICIO:						69,70



VALOR: 94,64

3.1.3. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-1 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,14	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,35

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	14,35	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	18,29	2,43
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,87	6,87
TOTAL SERVICIO:						9,61

VALOR: 9,96

3.1.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,32


SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,35	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	18,29	1,81
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL SERVICIO:						8,77

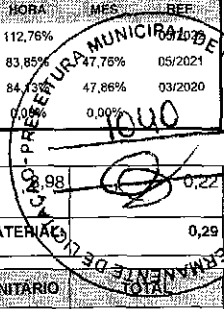
VALOR: 9,09

3.1.5. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 09/07/2022	BDI : 32,73%																									
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSAO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSAO	HORA	MES	REF.																								
	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%																										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA																												



00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000		
TOTAL MATERIAL:					0,29	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,35	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	18,29	1,35
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,16	6,16
TOTAL SERVICOS:						7,68
VALOR:						7,97

3.1.6. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,14	0,05
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,27	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	14,35	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	18,29	0,99
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL SERVICOS:					6,37	
VALOR:					6,64	

3.1.7. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,16
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,38	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,35	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,29	3,18
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL SERVICOS:					10,54	
VALOR:					10,92	


3.1.8. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	306,99	353,03

[Handwritten signature]

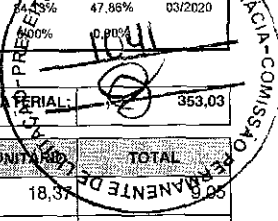

DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 05/07/2022	BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	202205 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: 353,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,49300000	18,37	9,05
88316	SINAPI	H	0,74000000	14,07	10,41
90586	SINAPI	CHP	0,12000000	1,47	0,17
90587	SINAPI	CHI	0,12600000	0,32	0,04
TOTAL SERVICIO:					19,67



VALOR: 372,70

2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,27180000	18,37	4,99
88316	SINAPI	H	0,07410000	14,07	1,04
94968	SINAPI	M3	0,05650000	251,06	14,18
TOTAL SERVICIO:					20,21

VALOR: 20,21

3.2.2. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000123	SINAPI	L	20,00000000	5,88	117,60
TOTAL MATERIAL:					117,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,00000000	18,37	36,74
88316	SINAPI	H	6,00000000	14,07	84,42
94962	SINAPI	M3	1,00000000	253,38	253,38
TOTAL SERVICIO:					374,54

VALOR: 492,14


3.2.3. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

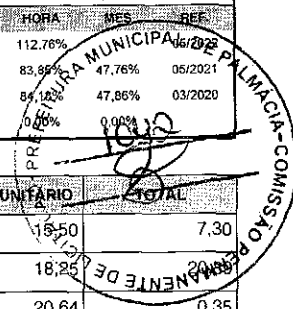
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002892	SINAPI	L	0,01700000	5,65	0,09
00004491	SINAPI	M	0,60500000	5,02	3,03
00004517	SINAPI	M	0,56700000	1,80	1,02
00005073	SINAPI	KG	0,02600000	12,57	0,32
00006189	SINAPI	M	1,00800000	12,20	12,29
00040304	SINAPI	KG	0,03400000	15,23	0,51
TOTAL MATERIAL:					17,26



DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC:	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2021	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2020
			SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,12%	47,86%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,06%	0,00%	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,50	7,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,29	20,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,64	0,35
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,21	0,25
TOTAL SERVICIO:						28,79
VALOR:						46,05

3.2.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,35	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	18,29	1,81
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL SERVICIO:						8,77
VALOR:						9,09

3.2.5. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,35	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	18,29	1,35
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,16	6,16
TOTAL SERVICIO:						7,68
VALOR:						7,97

3.2.6. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,14	0,05
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,17%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,96%
					0,00%

TOTAL MATERIAL: 0,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00890000	14,35	
88245	SINAPI	H	0,05420000	18,29	0,99
92795	SINAPI	KG	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL SERVICIO:					6,37
VALOR:					6,64

3.2.7. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,16
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02850000	14,35	0,40
88245	SINAPI	H	0,17430000	18,29	3,18
92791	SINAPI	KG	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL SERVICIO:					10,54
VALOR:					10,92

3.2.8. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	SINAPI	M3	1,15000000	306,99	353,03
TOTAL MATERIAL:					353,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,36300000	18,37	6,66
88316	SINAPI	H	0,54400000	14,07	7,65
90586	SINAPI	CHP	0,08800000	1,47	0,12
90587	SINAPI	CHI	0,09300000	0,32	0,02
TOTAL SERVICIO:					14,45
VALOR:					367,48

3.3.1. 98228 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,62100000	18,37	11,40
88316	SINAPI	H	0,81100000	14,07	11,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA GRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 08/07/2022		BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO:	GRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	47,76% 05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86% 03/2020

92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,85100000	6,16	11,40
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04300000	299,933	
TOTAL SERVIÇO:						47,10
VALOR:						47,10

3.3.2. 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88298	SINAPI	H	0,32600000	16,19	5,27
88316	SINAPI	H	0,32600000	14,07	4,58
95620	SINAPI	CHP	0,18000000	17,65	3,17
95621	SINAPI	CHI	0,14600000	16,88	2,46
TOTAL SERVIÇO:					15,48
VALOR:					15,48

3.3.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,27180000	18,37	4,99
88316	SINAPI	H	0,07410000	14,07	1,04
94968	SINAPI	M3	0,05650000	251,06	14,18
TOTAL SERVIÇO:					20,21
VALOR:					20,21

3.4. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01700000	5,65	0,09
00004491	SINAPI	M	0,62500000	5,02	3,13
00004517	SINAPI	M	0,92400000	1,80	1,66
00005074	SINAPI	KG	0,01100000	13,82	0,15
00006189	SINAPI	M	1,05900000	12,20	12,91
00040304	SINAPI	KG	0,04400000	15,23	0,67
TOTAL MATERIAL:					18,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,58900000	15,50	9,12
88262	SINAPI	H	1,41300000	18,25	25,78
91692	SINAPI	CHP	0,01800000	20,64	0,37
91693	SINAPI	CHI	0,01400000	18,21	0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALMÁCIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE
DESCRIÇÃO: CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA

DATA: 06/07/2022

BDI: 32,73%

FONTE	VERSAO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	98,00%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL SERVIÇO: 35,52

VALOR: 54,13

3.3.5. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,07
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01210000	14,35	0,17
88245	SINAPI	H	0,07430000	18,29	1,35
92794	SINAPI	KG	1,00000000	6,16	6,16
TOTAL SERVIÇO:					7,68
VALOR:					7,97

3.3.6. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	0,36700000	0,14	0,05
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,27


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00890000	14,35	0,12
88245	SINAPI	H	0,05420000	18,29	0,99
92795	SINAPI	KG	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL SERVIÇO:					6,37
VALOR:					6,64

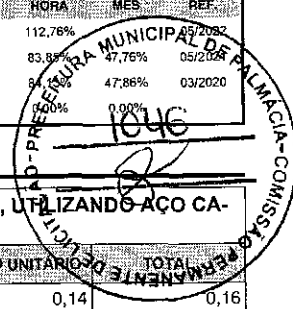
3.3.7. 92924 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00230000	14,35	0,03
88245	SINAPI	H	0,01420000	18,29	0,25
92798	SINAPI	KG	1,00000000	6,10	6,10
TOTAL SERVIÇO:					6,38
VALOR:					6,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	202205 - Fortaleza
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



3.3.8. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,16
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,38

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,35	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,29	3,18
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL SERVIÇO:						10,54
VALOR:						10,92

3.3.9. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	306,99	353,03
TOTAL MATERIAL:						353,03

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	18,37	9,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,07	10,41
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,47	0,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,32	0,04
TOTAL SERVIÇO:						19,67
VALOR:						372,70

3.4.1. 98230 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 (M)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23800000	18,37	22,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47600000	14,07	20,76
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,88900000	5,26	15,19
94970	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,08600000	299,93	25,79
TOTAL SERVIÇO:						84,48
VALOR:						84,48


3.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

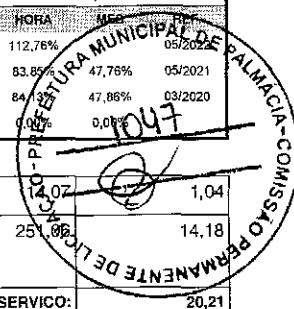
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,37	4,99

[Handwritten Signature]

DAVID DA SILVA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022	BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MED:



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,07	1,04
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05665000	251,88	14,18
TOTAL SERVIÇO:						20,21
VALOR:						20,21

3.4.3. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	0,09
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,62500000	3,13
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,92400000	1,66
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	0,15
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,05900000	12,91
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	0,67
TOTAL MATERIAL:					18,61

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	9,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	25,78
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	0,37
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	0,25
TOTAL SERVIÇO:					35,52
VALOR:					54,13

3.4.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA- DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,38


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	3,18
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,96
TOTAL SERVIÇO:					10,54
VALOR:					10,92

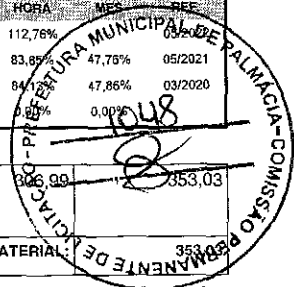
3.4.5. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

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

Sob...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022		BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	306,99
TOTAL MATERIAL:					353,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,49300000	18,37	9,05
88316	SINAPI	H	0,74000000	14,07	10,41
90586	SINAPI	CHP	0,12000000	1,47	0,17
90587	SINAPI	CHI	0,12600000	0,32	0,04
TOTAL SERVICOS:					19,67
VALOR:					372,70

3.5.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,27180000	18,37	4,99
88316	SINAPI	H	0,07410000	14,07	1,04
94968	SINAPI	M3	0,05650000	251,06	14,18
TOTAL SERVICOS:					20,21
VALOR:					20,21


3.5.2. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000123	SINAPI	L	20,00000000	5,88	117,60
TOTAL MATERIAL:					117,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,00000000	18,37	36,74
88316	SINAPI	H	6,00000000	14,07	84,42
94962	SINAPI	M3	1,00000000	253,38	253,38
TOTAL SERVICOS:					374,54
VALOR:					492,14

3.5.3. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01700000	5,65	0,09
00004491	SINAPI	M	0,60500000	5,02	3,03
00004517	SINAPI	M	0,56700000	1,80	1,02
00005073	SINAPI	KG	0,02600000	12,57	0,32
00006189	SINAPI	M	1,00800000	12,20	12,29
00040304	SINAPI	KG	0,03400000	15,23	0,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022		BDI: 32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,33%	47,86% 05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 17,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,47100000	15,50	7,30
88262	SINAPI	H	1,14500000	18,25	20,89
91692	SINAPI	CHP	0,01700000	20,64	0,35
91693	SINAPI	CHI	0,01400000	18,21	0,25
TOTAL SERVICIO:					28,79
VALOR:					46,05

3.5.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01620000	14,35	0,23
88245	SINAPI	H	0,09930000	18,29	1,81
92793	SINAPI	KG	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL SERVICIO:					8,77
VALOR:					9,09

3.5.5. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001525	SINAPI	M3	1,15000000	306,99	353,03
TOTAL MATERIAL:					353,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,49300000	18,37	9,05
88316	SINAPI	H	0,74000000	14,07	10,41
90586	SINAPI	CHP	0,12000000	1,47	0,17
90587	SINAPI	CHI	0,12600000	0,32	0,04
TOTAL SERVICIO:					19,67
VALOR:					372,70


4.1.1. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

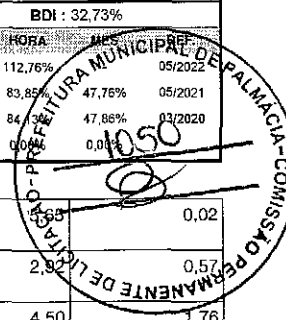
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten Signature]


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	HORA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,95	0,02
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,92	0,57
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,50	1,76
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,12	0,87
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,23	0,28
TOTAL MATERIAL:						3,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	2,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83800000	15,29
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,09400000	10,92
TOTAL SERVIÇO:					28,59
VALOR:					32,09

4.1.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	1,74
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,16
TOTAL SERVIÇO:					8,12
VALOR:					8,41


4.1.3. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

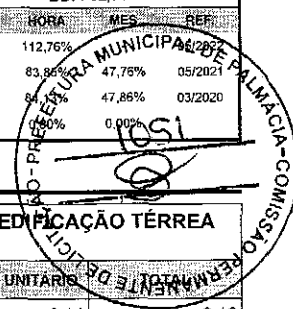
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,05
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	1,27
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,26
TOTAL SERVIÇO:					6,69
VALOR:					6,96

W

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	05/2021
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



4.1.4. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,16
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,38

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,35	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,29	4,10
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL SERVIÇO:						11,58
VALOR:						11,96

4.1.5. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	296,99	327,57
TOTAL MATERIAL:						327,57


SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,25	3,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,37	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	14,07	14,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,47	0,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,32	0,03
TOTAL SERVIÇO:						21,17
VALOR:						348,74

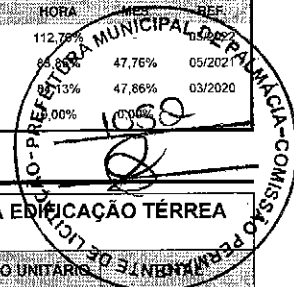
4.2.1. 92271 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,66700000	12,20	44,73
TOTAL MATERIAL:						44,73

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,50	0,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	18,25	0,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	20,84	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,33
VALOR:						45,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/05 - Fortaleza	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	05/202	47,76%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



4.2.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,32

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	14,35	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	18,29	2,33
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL SERVIÇO:						9,35
VALOR:						9,67

4.2.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,29

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,35	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,29	1,74
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,16	6,16
TOTAL SERVIÇO:						8,12
VALOR:						8,41

4.2.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,14	0,05
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,27

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	14,35	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	18,29	1,27
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL SERVIÇO:						6,69
VALOR:						6,96

[Handwritten signature]


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	8,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,88%	03/2020

4.2.5. 92726 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	285,00	314,35
TOTAL MATERIAL:						314,35

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,25	1,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	18,37	9,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	14,07	8,24
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,47	0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,32	0,04
TOTAL SERVICOS:						19,29
VALOR:						333,64

4.3.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,65	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,87

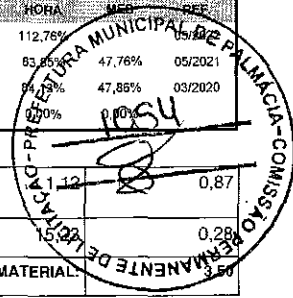
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	337,17	0,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,37	1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	14,07	1,32
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	64,08	13,90
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,73	5,31
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	299,93	7,19
TOTAL SERVICOS:						29,80
VALOR:						30,47

4.4.1. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,65	0,02
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,92	0,57
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,50	1,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	9,20%	47,85%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE.	SINAPI	MES	0,78500000	0,87
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	0,28
TOTAL MATERIAL:					3,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,15400000	15,50	2,38
88262	SINAPI	H	0,83800000	18,25	15,29
92264	SINAPI	M2	0,09400000	116,18	10,92
TOTAL SERVICIO:					28,59
VALOR:					32,09

4.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02090000	14,35	0,29
88245	SINAPI	H	0,12780000	18,29	2,33
92793	SINAPI	KG	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL SERVICIO:					9,35
VALOR:					9,67

4.4.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,16
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,03670000	14,35	0,52
88245	SINAPI	H	0,22450000	18,29	4,10
92791	SINAPI	KG	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL SERVICIO:					11,58
VALOR:					11,96


4.4.4. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

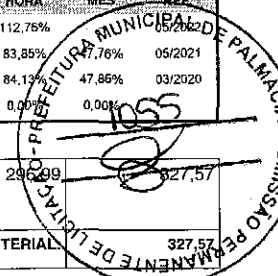
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten Signature]


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	296,99	327,57
TOTAL MATERIAL:						327,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,25	3,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,37	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	14,07	14,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,47	0,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,32	0,03
TOTAL SERVICOS:						21,17
VALOR:						348,74

4.5.1. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,65	0,02
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,92	0,57
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,50	1,76
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO. COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,12	0,87
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,23	0,28
TOTAL MATERIAL:						3,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	15,50	2,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83800000	18,25	15,29
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,09400000	116,18	10,92
TOTAL SERVICOS:						28,59
VALOR:						32,09

4.5.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,14	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	14,35	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	18,29	3,13
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,87	6,87

1055

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CIDADE DE PALMÁCIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022	BDI: 32,73%
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE: SBC	VERSÃO: 2022/05 - Fortaleza
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	HORA: 83,95%	MES: 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI: 027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO: 47,76%
		SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO	PREÇO: 47,86%
		SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PREÇO: 0,00%

TOTAL SERVIÇO: 10,40

VALOR: 10,40

4.5.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,32

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	14,35	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	18,29	2,33
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL SERVIÇO:						9,35

VALOR: 9,67

4.5.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,29

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,35	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,29	1,74
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,16	6,16
TOTAL SERVIÇO:						8,12


VALOR: 8,41

4.5.5. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,16
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,38

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,35	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,29	4,10
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,96	6,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,73%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	11,58
VALOR:	11,96

4.5.6. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	SINAPI	M3	1,10300000	296,99	327,57
TOTAL MATERIAL:					327,57

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,17400000	18,25	3,17
88309	SINAPI	H	0,17400000	18,37	3,19
88316	SINAPI	H	1,04500000	14,07	14,70
90586	SINAPI	CHP	0,05600000	1,47	0,08
90587	SINAPI	CHI	0,11800000	0,32	0,03
TOTAL SERVIÇO:					21,17
VALOR:					348,74

5.1.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	SINAPI	UN	4,00000000	18,60	74,40
TOTAL MATERIAL:					74,40

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,85000000	18,37	15,61
88316	SINAPI	H	0,85000000	14,07	11,95
88631	SINAPI	M3	0,00480000	379,38	1,82
TOTAL SERVIÇO:					29,38
VALOR:					103,78

5.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	SINAPI	M	0,42000000	1,57	0,65
00037395	SINAPI	CENTO	0,00500000	28,05	0,14
00037592	SINAPI	UN	13,60000000	1,02	13,87
TOTAL MATERIAL:					14,66

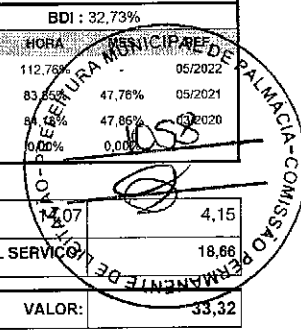
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,01040000	354,53	3,68
88309	SINAPI	H	0,59000000	18,37	10,83

[Handwritten Signature]


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/05 - Fortaleza	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SINAFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	14,07	4,15
TOTAL SERVIÇO:						18,66
VALOR:						33,32

5.2.2. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	420,00	11,89
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,57	0,65
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	28,05	0,14
TOTAL MATERIAL:					12,68	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	354,53	3,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	18,37	28,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	14,07	10,90
TOTAL SERVIÇO:					42,84	
VALOR:					55,52	

5.2.3. 87491 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,48	1,04
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	28,05	0,28
00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,37	18,63
TOTAL MATERIAL:					19,95	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	354,53	4,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	18,37	15,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	14,07	6,05
TOTAL SERVIÇO:					26,02	
VALOR:					45,97	


5.2.4. 72132 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

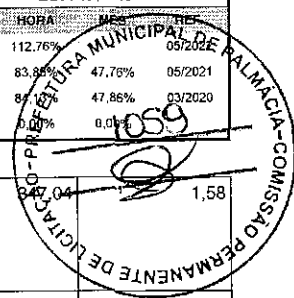
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	83,00000000	0,26	21,58
TOTAL MATERIAL:					21,58	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022		BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	8,92%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00456000	18,37	1,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	18,37	16,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93440000	14,07	13,14
TOTAL SERVIÇO:						31,25
VALOR:						52,83

5.2.5. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	SINAPI	UN	11,20000000	0,26	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	SINAPI	M3	0,00520000	337,17	1,75
88309	SINAPI	H	0,52900000	18,37	9,71
88316	SINAPI	H	0,10600000	14,07	1,49
TOTAL SERVIÇO:					12,95
VALOR:					15,86

5.2.6. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					124,4880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10799	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
10805	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
11621	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
17895	SEINFRA	M2	1,00000000	316,0500	316,0500
TOTAL MATERIAL:					323,6489
VALOR:					448,14

5.2.7. 96361 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037586	SINAPI	CENTO	0,05810000	32,62	1,89
00039413	SINAPI	M2	2,10600000	14,86	31,29
00039419	SINAPI	M	1,81870000	6,46	11,74
00039422	SINAPI	M	5,79990000	7,33	42,51
00039431	SINAPI	M	2,50270000	0,17	0,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	RES
			112,76%	05/2022
			83,85%	05/2021
			84,13%	03/2020
			0,00%	0,00%

00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,58510000	2,20	3,48
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,03270000	2,95	3,04
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00770000	0,06	1,20
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,91490000	0,14	0,12
TOTAL MATERIAL:						95,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83560000	15,25	12,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20890000	14,07	2,93
TOTAL SERVICOS:					15,67	
VALOR:					111,36	

5.3.1. 87491 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12 CM	SINAPI	M	0,42000000	2,48	1,04
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	28,05	0,28
00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,37	18,63
TOTAL MATERIAL:					19,95	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	354,53	4,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	18,37	15,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	14,07	6,05
TOTAL SERVICOS:					26,02	
VALOR:					46,97	

6.1.1. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	272,88	272,88
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	313,62	313,62
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	80,46	80,46
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	6,78	66,44
TOTAL SERVICOS:					733,40	
VALOR:					733,40	

6.1.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)




DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 32,73%	
	DESCRIÇÃO: CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE: SBC VERSÃO: 2022/05 - Fortaleza	HORA: 112,76%	MES: 05/2021
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA .	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,86%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	272,88	272,88
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	309,98	309,98
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	94,01	94,01
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	6,78	67,80
TOTAL SERVICOS:						744,67
VALOR:						744,67

6.1.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	272,88	272,88
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	309,98	309,98
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	94,01	94,01
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	6,78	67,80
TOTAL SERVICOS:						744,67
VALOR:						744,67

6.1.4. CP-P01 - PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UND)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	6,78	67,80
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	272,88	272,88
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	80,46	80,46
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	619,15	619,15
TOTAL SERVICOS:						1.040,29
VALOR:						1.040,29

6.1.5. CP-P02 - PORTA DE MADEIRA - PM5 - 82X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UND)

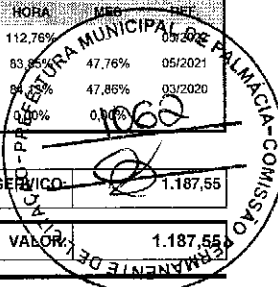
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,04000000	6,78	68,07
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	272,88	272,88
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	29,96	89,88
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	80,46	80,46
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,72200000	344,61	593,42
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,22000000	376,54	82,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALMÁCIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 32,73%
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO:	1.187,55
VALOR:	1.187,55

6.1.6. CP-P03 - PORTA DE COMESANDO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	620,95	620,95
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,52000000	60,14	151,55
TOTAL SERVIÇO:						772,50
VALOR:						772,50

6.2.1. 74046/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	23,97	23,97
TOTAL MATERIAL:						23,97

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,50	3,87
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,47	4,36
TOTAL SERVIÇO:						8,23
VALOR:						32,20

6.2.2. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	10,01	60,06
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	172,89	172,89
TOTAL MATERIAL:						232,95

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,95	17,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,07	4,20
TOTAL SERVIÇO:						21,22
VALOR:						254,17

6.2.3. CP-P04 - CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,32000000	115,55	36,98
TOTAL MATERIAL:						36,98
VALOR:						36,98


6.3.1. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

[Handwritten signature]

DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,15% 47,86% 03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SINAPI	310ML	0,06370000	28,20	1,79
00004922	SINAPI	M2	1,00000000	294,76	294,76
00007568	SINAPI	UN	4,72000000	0,92	4,34
00036888	SINAPI	M	2,20200000	6,46	14,22
TOTAL MATERIAL:					315,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,28200000	18,37	5,18
88316	SINAPI	H	0,14100000	14,07	1,98
TOTAL SERVICOS:					7,16
VALOR:					322,27

6.3.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	28,20	24,89
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	4,43
00036888	SINAPI	M	6,85040000	6,46	44,25
00039025	SINAPI	UN	0,54730000	581,89	318,46
TOTAL MATERIAL:					392,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,38260000	18,37	7,02
88316	SINAPI	H	0,19100000	14,07	2,68
TOTAL SERVICOS:					9,70
VALOR:					401,73


6.3.3. CP-P05 - PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91341	SINAPI	M2	2,10000000	401,73	843,63
C2680	SEINFRA	M2	0,50000000	376,54	188,27
TOTAL SERVICOS:					1.031,90
VALOR:					1.031,90

6.3.4. CP-P06 - PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91341	SINAPI	M2	1,68000000	401,73	674,91
C2680	SEINFRA	M2	0,40000000	376,54	150,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMÁ CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022		BDI: 32,73%		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	8,14%	47,85%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 825,53

VALOR: 825,53

6.3.5. CP-P07 - PORTA DE ABRIR - PA3 - 160X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91341	SINAPI	M2	1,26000000	401,73	506,18
C2680	SEINFRA	M2	1,00000000	376,54	376,54
TOTAL SERVIÇO:					882,72
VALOR:					882,72

6.4.1. 73838/001 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	SINAPI	CJ	1,00000000	387,98	387,98
00010507	SINAPI	M2	1,89000000	277,36	524,21
00011499	SINAPI	UN	1,00000000	1.157,78	1.157,78
00011523	SINAPI	UN	1,00000000	12,26	12,26
TOTAL MATERIAL:					2.082,23
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	SINAPI	H	0,30000000	15,20	4,56
TOTAL SERVIÇO:					4,56
VALOR:					2.086,79


6.5.1. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

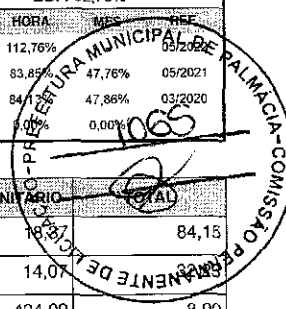
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	SINAPI	UN	2,77800000	157,00	436,14
TOTAL MATERIAL:					436,14
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	4,58100000	18,37	84,15
88316	SINAPI	H	2,29100000	14,07	32,23
88629	SINAPI	M3	0,02100000	424,09	8,90
TOTAL SERVIÇO:					125,28
VALOR:					561,42

6.5.2. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	SINAPI	UN	2,77800000	157,00	436,14
TOTAL MATERIAL:					436,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO UNITÁRIO:	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,11%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		



SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	4,58100000	18,37	84,15
88316	SINAPI	H	2,29100000	14,07	32,23
88629	SINAPI	M3	0,02100000	424,09	8,90
TOTAL SERVIÇO:					125,28
VALOR:					561,42

6.5.3. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	SINAPI	M2	1,00000000	220,92	220,92
00004377	SINAPI	UN	17,41300000	0,11	1,91
00039961	SINAPI	UN	0,42400000	18,63	7,89
TOTAL MATERIAL:					230,72

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,72000000	18,37	13,22
88316	SINAPI	H	0,36000000	14,07	5,06
TOTAL SERVIÇO:					18,28
VALOR:					249,00

6.5.4. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	SINAPI	UN	2,77800000	157,00	436,14
TOTAL MATERIAL:					436,14

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	4,58100000	18,37	84,15
88316	SINAPI	H	2,29100000	14,07	32,23
88629	SINAPI	M3	0,02100000	424,09	8,90
TOTAL SERVIÇO:					125,28
VALOR:					561,42


6.5.5. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

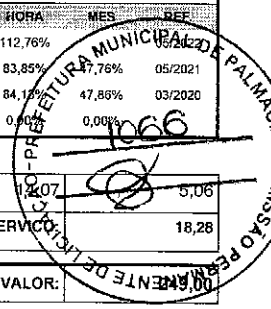
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	SINAPI	M2	1,00000000	220,92	220,92
00004377	SINAPI	UN	17,41300000	0,11	1,91
00039961	SINAPI	UN	0,42400000	18,63	7,89
TOTAL MATERIAL:					230,72

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,72000000	18,37	13,22

1065

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	32,73%		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/05 - Fortaleza		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	COEFA:	112,76%	MES:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	COEFA:	84,15%	MES:	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	COEFA:	0,00%		



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,07	5,06
TOTAL SERVIÇO:					18,28	
VALOR:					18,28	

6.5.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	298,02	298,02
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,63	23,22
TOTAL MATERIAL:						323,92

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,37	31,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,07	12,00
TOTAL SERVIÇO:						43,35
VALOR:						367,27

6.5.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	298,02	298,02
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,63	23,22
TOTAL MATERIAL:						323,92

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,37	31,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,07	12,00
TOTAL SERVIÇO:						43,35
VALOR:						367,27

6.5.8. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	298,02	298,02
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,63	23,22
TOTAL MATERIAL:						323,92

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,37	31,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,07	12,00

1066


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/05 - Fortaleza	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES: 05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	03/2020:	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇOS:	43,35
------------------------	-------

VALOR:	367,27
---------------	--------

6.5.9. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	298,02	298,02
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,63	23,22
TOTAL MATERIAL:						323,92

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,37	31,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,07	12,00
TOTAL SERVIÇO:						43,35

VALOR:	367,27
---------------	--------

6.5.10. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	298,02	298,02
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,63	23,22
TOTAL MATERIAL:						323,92

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,37	31,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,07	12,00
TOTAL SERVIÇO:						43,35

VALOR:	367,27
---------------	--------

6.5.11. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	298,02	298,02
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,63	23,22
TOTAL MATERIAL:						323,92

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,37	31,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,07	12,00
TOTAL SERVIÇO:						43,35

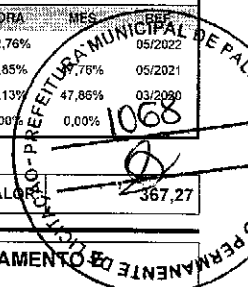
[Handwritten Signature]


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL: 367,27



6.5.12. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	298,02	298,02
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,63	23,22
TOTAL MATERIAL:						323,92

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,37	31,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,07	12,00
TOTAL SERVICIO:						43,35
VALOR:						367,27

6.5.13. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	298,02	298,02
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,63	23,22
TOTAL MATERIAL:						323,92

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,37	31,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,07	12,00
TOTAL SERVICIO:						43,35
VALOR:						367,27

6.5.14. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	220,92	220,92
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,11	1,91
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	18,63	7,89
TOTAL MATERIAL:						230,72

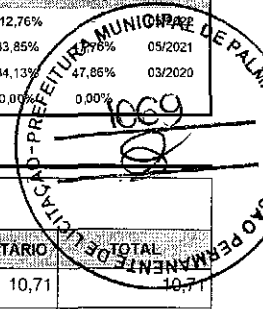
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	18,37	13,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,07	5,06
TOTAL SERVICIO:						18,28
VALOR:						249,00

P2


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%		03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



6.5.15. CP-P08 - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,71	10,71
TOTAL MATERIAL:					10,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	18,37	0,70
TOTAL SERVICIO:					0,70

VALOR: 11,41

6.6.1. 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,63	11,44
00010505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	163,66	163,66
TOTAL MATERIAL:					175,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,07	7,03
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,20	7,60
TOTAL SERVICIO:					14,63

VALOR: 189,73

6.6.2. 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,63	11,44
00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	277,36	277,36
TOTAL MATERIAL:					288,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,07	7,03
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,20	7,60
TOTAL SERVICIO:					14,63

VALOR: 303,43


6.6.3. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

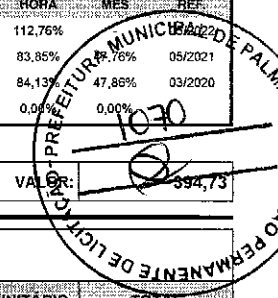
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	SINAPI	UN	4,00000000	3,68	14,72
00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	343,99	343,99
TOTAL MATERIAL:					358,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,07	5,62
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,20	30,40
TOTAL SERVICIO:					36,02

P. S. S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE		DATA: 06/07/2022		BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO: CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE		FONTE: SBC	VERSÃO: 2022/05 - Fortaleza	HORA: 112,76%
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO		MES: 83,85%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA		SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO		REF: 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



VALOR: 394,73

6.7.1. CP-P09 - GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GR1, GR2, GR3, GR4) (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	1,00000000	115,04	115,04
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	37,76	37,76
TOTAL SERVICOS:						152,80
VALOR:						152,80

6.7.2. CP-P10 - PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA (PF1 E PF2) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						147,13

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,72	0,54
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,73	49,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
18356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	1,00000000	158,40	158,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,56	1,14
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,67	43,91
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,50	30,98
TOTAL MATERIAL:						284,84
VALOR:						431,97

6.7.3. CP-P11 - FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS PARA SUPORTE E PINTURA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						70,04


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	SEINFRA	M	1,00000000	18,54	18,54
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	2,00000000	7,29	14,58
TOTAL MATERIAL:						33,12
VALOR:						103,16

6.7.4. CP-P12 - PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (M2)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CMP-PTP	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	1,00000000	639,50	639,50


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL GERAL: 639,50

VALOR: 639,50

7.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	28,39	29,80
TOTAL GERAL:						29,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	28,20	2,28
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	12,13	0,15
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	44,75	0,10
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	84,38	7,59
TOTAL MATERIAL:						10,12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	14,07	5,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	20,75	5,74
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,40	0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,56	0,30
TOTAL SERVIÇO:						11,47
VALOR:						51,39


7.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

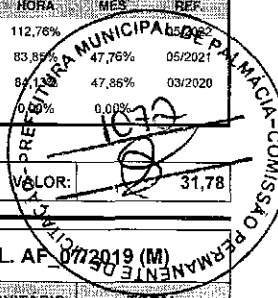
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	15,76	16,54
TOTAL GERAL:						16,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	28,20	5,58
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	12,13	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	44,75	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	84,38	3,79
TOTAL MATERIAL:						9,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,07	2,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,75	2,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,40	0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,56	0,30
TOTAL SERVIÇO:						5,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2022/05 - Fortaleza
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
					REF:	05/2021
						03/2020
						0,00%
						0,00%
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR: **31,78**

7.3. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_03/2016 (M)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	15,76	16,54
					TOTAL GERAL:	16,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	28,20	5,58
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	12,13	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	44,75	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	84,38	3,79
					TOTAL MATERIAL:	9,49

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,07	2,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,75	2,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,40	0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,56	0,30
					TOTAL SERVICIO:	5,75
					VALOR:	31,78

7.4. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)


GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	15,76	16,54
					TOTAL GERAL:	16,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	28,20	5,58
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	12,13	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	44,75	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	84,38	3,79
					TOTAL MATERIAL:	9,49

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,07	2,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,75	2,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,40	0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,56	0,30
					TOTAL SERVICIO:	5,75
					VALOR:	31,78

BDF


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%		05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2020
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	8,00%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

7.5. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,20000000	24,23	4,84
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,34	0,24
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,13000000	12,20	1,58
00010567	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,18000000	6,19	1,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	8,98	0,09
TOTAL MATERIAL:						7,86

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,25	2,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,37	5,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	14,07	6,33
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01400000	277,13	3,87
TOTAL SERVIÇO:						18,08
VALOR:						25,94

7.6. CP-P13 - ESTRUTURA STEEL FRAME METALICA EM TESOURAS (M2)


MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,16000000	15,55	33,59
TOTAL MAO DE OBRA:						85,52
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,46000000	7,39	77,30
TOTAL MATERIAL:						77,30
VALOR:						162,82

7.7. CP-P14 - TELHA SANDUICHE METALICA COM PREENCHIMENTO EM PIR (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,90
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
00039520	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM	SINAPI	M2	1,00000000	96,21	96,21
TOTAL MATERIAL:						101,67
VALOR:						112,57

8.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA :	06/07/2022	BDI :	32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/05 - Fortaleza
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
					REF:	03/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	SINAPI	L	0,40000000	9,27	3,74
TOTAL MATERIAL:					9,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,40000000	14,07	5,62
TOTAL SERVIÇO:					5,62
VALOR:					9,36

8.2. 98660 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	SINAPI	L	0,28000000	5,88	1,64
TOTAL MATERIAL:					1,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	SINAPI	M3	0,02500000	432,03	10,80
88309	SINAPI	H	0,97500000	18,37	17,91
88316	SINAPI	H	0,19700000	14,07	2,77
TOTAL SERVIÇO:					31,48
VALOR:					33,12

9.1.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	SINAPI	M3	0,00420000	429,81	1,80
88309	SINAPI	H	0,07000000	18,37	1,28
88316	SINAPI	H	0,00700000	14,07	0,09
TOTAL SERVIÇO:					3,17
VALOR:					3,17


9.1.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,03760000	354,53	13,33
88309	SINAPI	H	0,32000000	18,37	5,87
88316	SINAPI	H	0,11800000	14,07	1,66
TOTAL SERVIÇO:					20,86
VALOR:					20,86

9.1.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE: SBC VERSÃO: 2022/05 - Fortaleza HORA: 112,76% MES: 05/2021	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 7,76% 05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% 03/20	

00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000		1,81
TOTAL MATERIAL:						1,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,02930000	354,53	10,38
88309	SINAPI	H	0,40000000	18,37	7,34
88316	SINAPI	H	0,40000000	14,07	5,62
TOTAL SERVICOS:					23,34
VALOR:					25,15

9.1.4. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, PPLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	SINAPI	M3	0,01130000	1.091,24	12,33
88309	SINAPI	H	0,20000000	18,37	3,67
88316	SINAPI	H	0,02500000	14,07	0,35
TOTAL SERVICOS:					16,35
VALOR:					16,35

9.1.5. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	SINAPI	M2	1,08000000	29,00	31,32
00001381	SINAPI	KG	6,14000000	0,60	3,68
00034357	SINAPI	KG	0,22000000	3,82	0,84
TOTAL MATERIAL:					35,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	SINAPI	H	0,66000000	20,82	13,74
88316	SINAPI	H	0,36000000	14,07	5,06
TOTAL SERVICOS:					18,80
VALOR:					54,64

9.1.6. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	SINAPI	M2	1,06000000	29,00	30,74
00001381	SINAPI	KG	4,86000000	0,60	2,91
00034357	SINAPI	KG	0,42000000	3,82	1,60
TOTAL MATERIAL:					35,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	SINAPI	H	0,70000000	20,82	14,57
88316	SINAPI	H	0,37000000	14,07	5,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32.73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,73%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	19,77
VALOR:	55,02

9.1.7. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,00	30,74
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,60	2,91
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,82	1,60
TOTAL MATERIAL:						35,25

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,82	14,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,07	5,20
TOTAL SERVIÇO:						19,77
VALOR:						55,02

9.1.8. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,00	30,74
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,60	2,91
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,82	1,60
TOTAL MATERIAL:						35,25

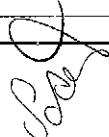

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,82	14,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,07	5,20
TOTAL SERVIÇO:						19,77
VALOR:						55,02

9.1.9. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,00	30,74
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,60	2,91
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,82	1,60
TOTAL MATERIAL:						35,25

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,82	14,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,07	5,20
TOTAL SERVIÇO:						19,77
VALOR:						55,02

9.1.10. 73886/001 - RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA (M)

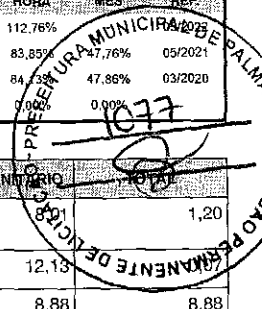
 DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALMÁCIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 32,73%
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			112,76%
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			47,86%
			03/2020
			0,00%
			0,00%



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15000000	8,01	1,20
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	12,13	0,07
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL MATERIAL:						10,15

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,25	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,07	2,11
TOTAL SERVICIO:						4,84
VALOR:						14,99

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,3900	56,3900
TOTAL MATERIAL:						56,3900
VALOR:						56,39

9.1.12. C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	120,5800	120,5800
TOTAL MATERIAL:						120,5800
VALOR:						120,58

9.2.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	429,81	1,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,37	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,07	0,09
TOTAL SERVICIO:						3,17
VALOR:						3,17


9.2.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

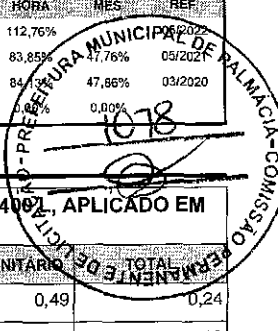
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	354,53	13,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	18,37	5,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	14,07	1,66
TOTAL SERVICIO:						20,86
VALOR:						20,86

1077


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERBAO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 112,76% MES: 47,76% REF: 05/2021 03/2020



10.1.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	SINAPI	KG	0,50000000	0,49	0,24
00007334	SINAPI	L	0,43500000	11,92	5,18
TOTAL MATERIAL:					5,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	SINAPI	M3	0,04310000	388,89	16,76
88309	SINAPI	H	0,33000000	18,37	6,06
88316	SINAPI	H	0,16500000	14,07	2,32
TOTAL SERVICIO:					25,14

VALOR: 30,56

10.1.2. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	SINAPI	KG	0,50000000	0,49	0,24
00007334	SINAPI	L	0,43500000	11,92	5,18
TOTAL MATERIAL:					5,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	SINAPI	M3	0,03100000	388,89	12,05
88309	SINAPI	H	0,29000000	18,37	5,32
88316	SINAPI	H	0,14500000	14,07	2,04
TOTAL SERVICIO:					19,41

VALOR: 24,83

10.1.3. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	SINAPI	KG	0,50000000	0,49	0,24
00003671	SINAPI	M	1,67000000	0,88	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	SINAPI	M3	0,03100000	432,03	13,39
88309	SINAPI	H	0,36400000	18,37	6,50
88316	SINAPI	H	0,17700000	14,07	2,49
TOTAL SERVICIO:					22,38

VALOR: 24,08


10.1.4. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

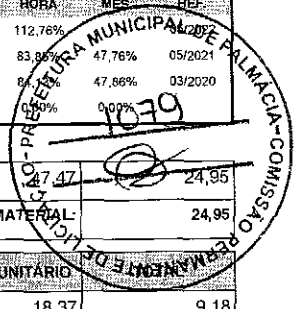
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/05 - Fortaleza
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
					03/2020	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	47,47	24,95
TOTAL MATERIAL:						24,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,50000000	18,37	9,18
88316	SINAPI	H	0,50000000	14,07	7,03
TOTAL SERVICOS:					16,21
VALOR:					41,16

10.1.5. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	SINAPI	M2	1,06000000	30,90	32,75
00001381	SINAPI	KG	6,14000000	0,60	3,68
00034357	SINAPI	KG	0,19000000	3,82	0,72
TOTAL MATERIAL:					37,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	SINAPI	H	0,26000000	20,82	5,41
88316	SINAPI	H	0,15000000	14,07	2,11
TOTAL SERVICOS:					7,52
VALOR:					44,67

10.1.6. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001292	SINAPI	M2	1,07000000	62,99	67,39
00001381	SINAPI	KG	8,62000000	0,60	5,17
00034357	SINAPI	KG	0,14000000	3,82	0,53
TOTAL MATERIAL:					73,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	SINAPI	H	0,31000000	20,82	6,45
88316	SINAPI	H	0,17000000	14,07	2,39
TOTAL SERVICOS:					8,84
VALOR:					81,93


10.1.7. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)

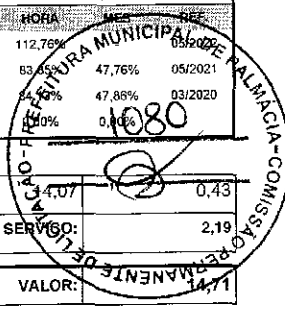
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001292	SINAPI	M2	0,18800000	62,99	11,84
00001381	SINAPI	KG	0,60300000	0,60	0,36
00034357	SINAPI	KG	0,08400000	3,82	0,32
TOTAL MATERIAL:					12,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	SINAPI	H	0,08500000	20,82	1,76

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			HOJA:	112,76%
			MESES:	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	47,76%
				03/2020
				0,16%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	4,07	0,43
TOTAL SERVIÇO:						2,19
VALOR:						14,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL MATERIAL:						62,1500

SERVIÇO		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	642,1800	2,4082
TOTAL SERVIÇO:						2,4082

VALOR:	78,83
---------------	-------

10.1.9. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	114,2000	114,2000
TOTAL MATERIAL:						114,2000

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	642,1800	3,9815
TOTAL SERVIÇO:						3,9815

VALOR:	132,45
---------------	--------

10.1.10. C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	87,4300	87,4300
TOTAL MATERIAL:						87,4300

VALOR:	87,43
---------------	-------

10.1.11. CP-P15 - RODAPÉ VINILICO DE 7CM DE ALTURA (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	21,26	21,26
TOTAL MATERIAL:						21,26

VALOR:	21,26
---------------	-------

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 08/07/2022	BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



10.2.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,15	1,29
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	7,33	1,83
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,80	0,36
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	17,74	19,91
TOTAL MATERIAL:					23,39

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,25	4,11
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	18,37	6,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	14,07	7,84
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12130000	308,59	37,43
TOTAL SERVICIO:					55,47
VALOR:					78,86

10.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80500000	62,50	50,31
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,49	133,79
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	70,00	40,53
TOTAL MATERIAL:					224,63

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	14,07	32,78
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	15,71	23,09
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,36	1,03
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,16
TOTAL SERVICIO:					57,06
VALOR:					281,69


10.2.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	62,50	3,55
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	66,82	0,43
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	29,88	31,33
TOTAL MATERIAL:					35,31

[Handwritten Signature]


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	95,40% 47,88% 03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	100% 100%

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,39750000	18,29	7,27
88316	SINAPI	H	0,39750000	14,00	5,56
91277	SINAPI	CHP	0,00410000	7,68	0,03
91278	SINAPI	CHI	0,19470000	0,49	0,09
91283	SINAPI	CHP	0,04830000	17,63	0,85
91285	SINAPI	CHI	0,15040000	0,80	0,12
TOTAL SERVIÇO:					13,95
VALOR:					49,26

10.2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	33,2320
12543	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6695

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL MATERIAL:					60,2275
VALOR:					112,90

10.2.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	33,2320
12543	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6695

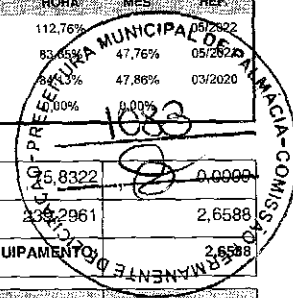
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL MATERIAL:					60,2275
VALOR:					112,90

10.2.6. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022		BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	2,6588
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,6588

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,5500	0,5183
TOTAL MAO DE OBRA:						0,5183

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	7,5600	9,8280
TOTAL SERVIÇO:						9,8280
VALOR:						13,01

10.2.7. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	6,07	6,07
TOTAL MATERIAL:						6,07

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	14,07	2,20
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	17,80	0,69
TOTAL SERVIÇO:						2,89
VALOR:						8,96

10.2.8. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	62,50	0,43
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	244,99	7,34
TOTAL MATERIAL:						7,77

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	16,60	1,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	18,37	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	14,07	6,21
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	379,38	0,75
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	17,15	0,24
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	5,60	0,40
TOTAL SERVIÇO:						13,09
VALOR:						20,86


11.1.1. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,34	0,03
00004056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	15,76	3,84

Boez


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022		BDI: 32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	RGRA:	MES:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	202205 - Fortaleza	112,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	89,15%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL: 9,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	19,49	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	14,07	1,16
TOTAL SERVICIO:					7,66
VALOR:					11,53

11.1.2. 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 ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,07	7,94
TOTAL MATERIAL:					7,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,49	3,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,07	0,97
TOTAL SERVICIO:					4,61
VALOR:					12,55

11.1.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL MATERIAL:					2,2640
VALOR:					11,85

11.1.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,80	6,86
TOTAL MATERIAL:					6,86

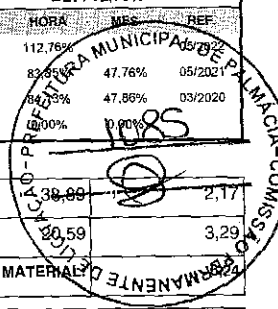
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,49	3,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,07	0,87
TOTAL SERVICIO:					4,18
VALOR:					11,04

11.1.5. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,34	0,13
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	16,39	0,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOV. DO ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,73%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	100,00%	0,00%	



00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	38,89	2,17
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	20,59	3,29
TOTAL MATERIAL:						5,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,49	7,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,07	4,92
TOTAL SERVICIO:						12,71
VALOR:						18,95

11.1.6. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,34	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	16,39	0,65
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	38,89	2,17
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	22,65	3,62
TOTAL MATERIAL:						6,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,49	7,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,07	4,92
TOTAL SERVICIO:						12,71
VALOR:						19,28

11.1.7. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	16,39	0,20
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	20,59	2,62
TOTAL MATERIAL:						2,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	19,49	13,21
TOTAL SERVICIO:						13,21
VALOR:						16,03

11.1.8. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	16,39	0,81
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	47,47	23,73
TOTAL MATERIAL:						24,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,49	7,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,07	4,92
TOTAL SERVICIO:						12,71
VALOR:						37,25

[Handwritten signature]


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,15%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				MES	REF.
				07,76%	05/2022
				47,86%	03/2020

11.1.9. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SINAPI	L	0,01270000	16,39	0,20
00007311	SINAPI	L	0,12740000	20,59	2,62
TOTAL MATERIAL:					2,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,67790000	19,49	13,21
TOTAL SERVICIO:					13,21
VALOR:					16,03

11.2.1. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	SINAPI	UN	0,10000000	0,34	0,03
00004056	SINAPI	GL	0,24400000	15,76	3,84
TOTAL MATERIAL:					3,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,33400000	19,49	6,50
88316	SINAPI	H	0,08300000	14,07	1,16
TOTAL SERVICIO:					7,66
VALOR:					11,53

11.2.2. 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	SINAPI	L	0,33000000	24,07	7,94
TOTAL MATERIAL:					7,94


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18700000	19,49	3,64
88316	SINAPI	H	0,06900000	14,07	0,97
TOTAL SERVICIO:					4,61
VALOR:					12,55

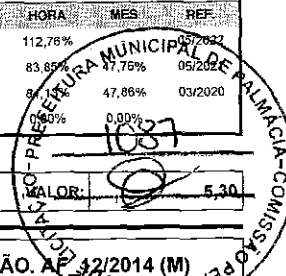
12.1.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	SINAPI	M	1,06100000	2,03	2,15
00038383	SINAPI	UN	0,03200000	1,31	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,09700000	14,15	1,37
88267	SINAPI	H	0,09700000	17,95	1,74
TOTAL SERVICIO:					3,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 32,73%																									
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,39%</td> <td></td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%		05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2022	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	8,39%		03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%		05/2022																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2022																									
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	8,39%		03/2020																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																													
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA																												



VALOR: 5,30

12.1.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,61	2,76
TOTAL MATERIAL:					2,76	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,15	0,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	17,95	0,28
TOTAL SERVICIO:					0,50	

VALOR: **3,26**

12.1.3. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,77	10,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,31	0,01
TOTAL MATERIAL:					10,37	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,15	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,95	0,52
TOTAL SERVICIO:					0,93	

VALOR: **11,30**

12.1.4. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	16,49	17,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,31	0,01
TOTAL MATERIAL:					17,50	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	14,15	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	17,95	0,61
TOTAL SERVICIO:					1,09	


VALOR: **18,59**

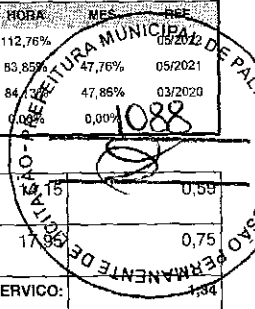
12.1.5. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	27,62	29,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,31	0,01
TOTAL MATERIAL:					29,31	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022	BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,15	0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	17,95	0,75
TOTAL SERVIÇO:						1,34
VALOR:						30,65

12.1.6. 89452 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009872	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	34,51	36,61
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01600000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:					36,63	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	14,15	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	17,95	0,84
TOTAL SERVIÇO:					1,50	
VALOR:						38,13

12.1.7. 94709 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC; SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	13,47	13,47
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	12,18	0,56
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	33,34	0,36
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:					14,42	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	14,15	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	17,95	4,14
TOTAL SERVIÇO:					7,40	
VALOR:						21,82

12.1.8. 94713 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	122,71	122,71
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	12,18	2,36
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	33,34	1,73
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,31	0,04
TOTAL MATERIAL:					126,84	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	14,15	4,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,95	5,52

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CIDADE MUNICIPAL DE
PALMÁCIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE
DESCRIÇÃO: CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA

DATA : 06/07/2022

BDI : 32,73%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,33%	47,86%	03/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 0,87

VALOR: 136,71

12.1.9. 94714 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	171,32
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	12,18
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	33,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,31
TOTAL MATERIAL:					175,45

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	14,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,95
TOTAL SERVIÇO:					9,87
VALOR:					185,32

12.1.10. 89422 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2". PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,50
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	38,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	33,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,31
TOTAL MATERIAL:					0,96


SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,95
TOTAL SERVIÇO:					1,66
VALOR:					2,62

12.1.11. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,62
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	38,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	33,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,15

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	202205 - Fortaleza
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	1,27
VALOR:	2,42

12.1.12. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000000	3,10	3,10
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	38,39	0,69
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	33,34	0,73
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,55

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	14,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	17,95
TOTAL SERVIÇO:				2,30
VALOR:				6,85

12.1.13. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000000	12,26	12,26
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04000000	38,39	1,53
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	33,34	1,73
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03500000	1,31	0,04
TOTAL MATERIAL:					15,56


SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	14,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	17,95
TOTAL SERVIÇO:				3,33
VALOR:				18,89

12.1.14. 89616 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000000	20,12	20,12
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04700000	38,39	1,80
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06000000	33,34	2,00
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03900000	1,31	0,05
TOTAL MATERIAL:					23,97

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11700000	14,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11700000	17,95

[Handwritten Signature]

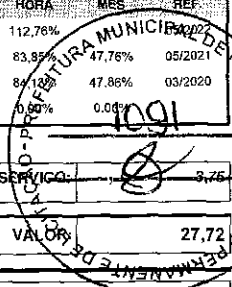

DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNF 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALMÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁRIA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 32,73%
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁRIA - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁRIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁRIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO:	3,75
VALOR:	27,72

12.1.15. 89605 - LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,02400000	38,39	0,92
00003850	SINAPI	UN	1,00000000	8,09	8,09
00020083	SINAPI	UN	0,03000000	33,34	1,00
00038383	SINAPI	UN	0,02800000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:					10,04

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,08500000	14,15	1,20
88267	SINAPI	H	0,08500000	17,95	1,52
TOTAL SERVIÇO:					2,72
VALOR:					12,76

12.1.16. C0500 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0471

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10314	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
11180	SEINFRA	M	2,12000000	0,2800	0,5936
TOTAL MATERIAL:					27,5936
VALOR:					34,64

12.1.17. C0505 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0471

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10320	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1700	30,1700
11180	SEINFRA	M	2,52000000	0,2800	0,7056
TOTAL MATERIAL:					30,8756
VALOR:					37,92


12.1.18. 89579 - LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

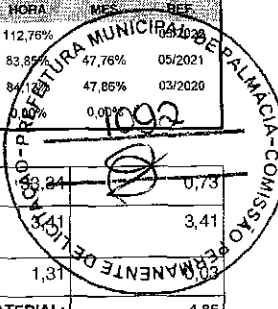
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01800000	38,39	0,69

[Handwritten signature]

DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000		0,73
00038023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		3,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,31	
TOTAL MATERIAL:						4,86

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	14,15	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	17,95	1,29
TOTAL SERVIÇO:					2,30	
VALOR:					7,16	

12.1.19. C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1926	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5600	12,5600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,44000000	0,2800	0,4032
TOTAL MATERIAL:					12,9632	
VALOR:					18,16	

12.1.20. C0498 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0471	

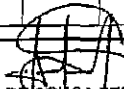
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5800	21,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,2800	0,5516
TOTAL MATERIAL:					22,1316	
VALOR:					29,18	

12.1.21. 89485 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	38,39	0,26
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	33,34	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,31	0,01
TOTAL MATERIAL:					1,58	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	14,15	0,84

Handwritten signature


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					05/2021
					03/2020
					0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	1,07
TOTAL SERVIÇO:					1,91
VALOR:					3,48

12.1.22. 89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01800000	38,39	0,69
00003503	SINAPI	UN	1,00000000	5,18	5,18
00020083	SINAPI	UN	0,02200000	33,34	0,73
00038383	SINAPI	UN	0,02400000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:					6,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10800000	14,15	1,52
88267	SINAPI	H	0,10800000	17,95	1,93
TOTAL SERVIÇO:					3,45
VALOR:					10,08

12.1.23. 89515 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,04000000	38,39	1,53
00003478	SINAPI	UN	1,00000000	46,16	46,16
00020083	SINAPI	UN	0,05200000	33,34	1,73
00038383	SINAPI	UN	0,03500000	1,31	0,04
TOTAL MATERIAL:					49,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15700000	14,15	2,22
88267	SINAPI	H	0,15700000	17,95	2,81
TOTAL SERVIÇO:					5,03
VALOR:					54,49


12.1.24. 89521 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

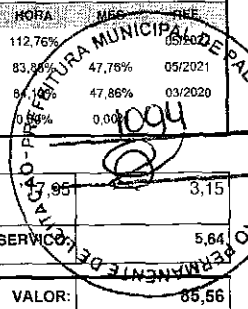
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,04700000	38,39	1,80
00003513	SINAPI	UN	1,00000000	76,07	76,07
00020083	SINAPI	UN	0,06000000	33,34	2,00
00038383	SINAPI	UN	0,03900000	1,31	0,05
TOTAL MATERIAL:					79,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,17600000	14,15	2,49

1003

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,16%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,98%
					47,76%
					47,86%
					0,00%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	17,95	3,15
TOTAL SERVIÇO:					5,84	5,84
VALOR:					85,56	85,56

12.1.25. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,00600000	38,39	0,23
00003542	SINAPI	UN	1,00000000	0,37	0,37
00020083	SINAPI	UN	0,00600000	33,34	0,20
00038383	SINAPI	UN	0,04300000	1,31	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12900000	14,15	1,82
88267	SINAPI	H	0,12900000	17,95	2,31
TOTAL SERVIÇO:					4,13
VALOR:					4,98

12.1.26. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,00700000	38,39	0,26
00003529	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	33,34	0,26
00038383	SINAPI	UN	0,05000000	1,31	0,06
TOTAL MATERIAL:					1,09

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15000000	14,15	2,12
88267	SINAPI	H	0,15000000	17,95	2,69
TOTAL SERVIÇO:					4,81
VALOR:					5,90


12.1.27. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

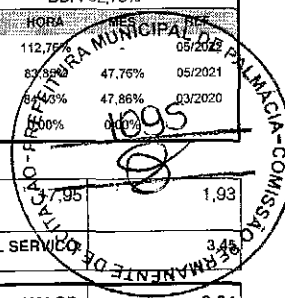
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,01800000	38,39	0,69
00003540	SINAPI	UN	1,00000000	3,94	3,94
00020083	SINAPI	UN	0,02200000	33,34	0,73
00038383	SINAPI	UN	0,02400000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:					5,39

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10800000	14,15	1,52

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/05 - Fortaleza	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA:	112,7%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO		05/2022	47,75%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2020	47,86%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	17,95	1,93
TOTAL SERVIÇO:						3,48
VALOR:						8,84

12.1.28. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,02400000	38,39	0,92
00003539	SINAPI	UN	1,00000000	17,12	17,12
00020083	SINAPI	UN	0,03000000	33,34	1,00
00038383	SINAPI	UN	0,02800000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:					19,07

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,12800000	14,15	1,81	
88267	SINAPI	H	0,12800000	17,95	2,29	
TOTAL SERVIÇO:					4,10	
VALOR:						23,17

12.1.29. 89519 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,04000000	38,39	1,53
00001922	SINAPI	UN	1,00000000	22,16	22,16
00020083	SINAPI	UN	0,05200000	33,34	1,73
00038383	SINAPI	UN	0,03500000	1,31	0,04
TOTAL MATERIAL:					25,46

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,15700000	14,15	2,22	
88267	SINAPI	H	0,15700000	17,95	2,81	
TOTAL SERVIÇO:					5,03	
VALOR:						30,49

12.1.30. 89521 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,04700000	38,39	1,80
00003513	SINAPI	UN	1,00000000	76,07	76,07
00020083	SINAPI	UN	0,06000000	33,34	2,00
00038383	SINAPI	UN	0,03900000	1,31	0,05
TOTAL MATERIAL:					79,92

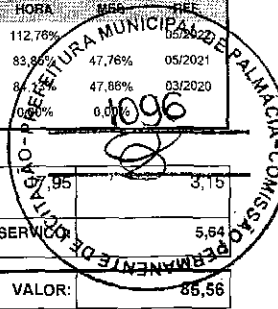
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,17600000	14,15	2,49

Handwritten signature/initials


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 08/07/2022	BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE.	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	17,95	3,15
TOTAL SERVIÇO:						5,64
VALOR:						85,56

12.1.31. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	38,39	0,26
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	33,34	0,26
00020147	SINAPI	UN	1,00000000	4,29	4,29
00038383	SINAPI	UN	0,05000000	1,31	0,06
TOTAL MATERIAL:					4,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15000000	14,15	2,12
88267	SINAPI	H	0,15000000	17,95	2,69
TOTAL SERVIÇO:					4,81
VALOR:					9,68

12.1.32. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	38,39	0,26
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	33,34	0,26
00020147	SINAPI	UN	1,00000000	4,29	4,29
00038383	SINAPI	UN	0,05000000	1,31	0,06
TOTAL MATERIAL:					4,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15000000	14,15	2,12
88267	SINAPI	H	0,15000000	17,95	2,69
TOTAL SERVIÇO:					4,81
VALOR:					9,68

12.1.33. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01100000	38,39	0,42
00007139	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
00020083	SINAPI	UN	0,01200000	33,34	0,40
00038383	SINAPI	UN	0,07500000	1,31	0,09
TOTAL MATERIAL:					1,78

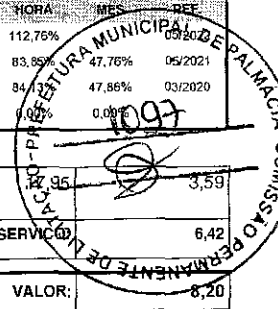
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,20000000	14,15	2,83

BDF


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022		BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC:	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,12%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	3,59
TOTAL SERVIÇO:					6,42
VALOR:					8,20

12.1.34. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	38,39	0,99
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	7,10	7,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	33,34	1,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,31	0,04
TOTAL MATERIAL:						9,23

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,15	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,95	2,58
TOTAL SERVIÇO:						4,61
VALOR:						13,84

12.1.35. 89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	38,39	2,30
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	42,33	42,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	33,34	2,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,31	0,06
TOTAL MATERIAL:						47,29

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,15	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	17,95	3,75
TOTAL SERVIÇO:						6,70
VALOR:						53,99

12.1.36. 89631 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,07100000	38,39	2,72
00007145	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	69,42	69,42
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09000000	33,34	3,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05900000	1,31	0,07
TOTAL MATERIAL:						75,21

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	14,15	3,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	17,95	4,21

[Handwritten Signature]

DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022	BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVIÇO:	7,53
VALOR:	82,74

12.1.37. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,02600000	38,39	0,99
00007129	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
00020083	SINAPI	UN	0,03300000	33,34	1,10
00038383	SINAPI	UN	0,03600000	1,31	0,04
TOTAL MATERIAL:					8,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,14400000	14,15	2,03
88267	SINAPI	H	0,14400000	17,95	2,58
TOTAL SERVIÇO:					4,61
VALOR:					13,02

12.1.38. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,06000000	38,39	2,30
00007132	SINAPI	UN	1,00000000	34,89	34,89
00020083	SINAPI	UN	0,07800000	33,34	2,60
00038383	SINAPI	UN	0,05300000	1,31	0,06
TOTAL MATERIAL:					39,85


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,20900000	14,15	2,95
88267	SINAPI	H	0,20900000	17,95	3,75
TOTAL SERVIÇO:					6,70
VALOR:					46,55

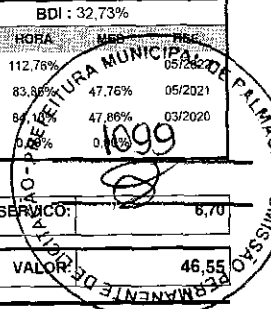
12.1.39. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,06000000	38,39	2,30
00007132	SINAPI	UN	1,00000000	34,89	34,89
00020083	SINAPI	UN	0,07800000	33,34	2,60
00038383	SINAPI	UN	0,05300000	1,31	0,06
TOTAL MATERIAL:					39,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,20900000	14,15	2,95
88267	SINAPI	H	0,20900000	17,95	3,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022	BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC:	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2020



TOTAL SERVIÇO:	6,70
VALOR:	46,55

12.1.40. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,06000000	38,39	2,30
00007132	SINAPI	UN	1,00000000	34,89	34,89
00020083	SINAPI	UN	0,07800000	33,34	2,60
00038383	SINAPI	UN	0,05300000	1,31	0,06
TOTAL MATERIAL:					39,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,20900000	14,15	2,95
88267	SINAPI	H	0,20900000	17,95	3,75
TOTAL SERVIÇO:					6,70
VALOR:					46,55

12.1.41. 90374 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01100000	38,39	0,42
00007122	SINAPI	UN	1,00000000	7,73	7,73
00020083	SINAPI	UN	0,01200000	33,34	0,40
00038383	SINAPI	UN	0,07500000	1,31	0,09
TOTAL MATERIAL:					8,64

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,20000000	14,15	2,83
88267	SINAPI	H	0,20000000	17,95	3,59
TOTAL SERVIÇO:					6,42
VALOR:					15,06

12.1.42. 90374 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01100000	38,39	0,42
00007122	SINAPI	UN	1,00000000	7,73	7,73
00020083	SINAPI	UN	0,01200000	33,34	0,40
00038383	SINAPI	UN	0,07500000	1,31	0,09
TOTAL MATERIAL:					8,64

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,20000000	14,15	2,83
88267	SINAPI	H	0,20000000	17,95	3,59

[Handwritten Signature]


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022 BDI : 32,73%			
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,78%	05/2021	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	6,42
VALOR:	15,06

12.2.1. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	9,22	0,35
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	179,76	179,76
TOTAL MATERIAL:					180,11

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	14,15	11,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	17,95	14,68
TOTAL SERVIÇO:					26,25
VALOR:					206,36

12.2.2. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05700000	9,22	0,52
00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	217,64	217,64
TOTAL MATERIAL:					218,16

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	14,15	11,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	17,95	15,20
TOTAL SERVIÇO:					27,18
VALOR:					245,34

12.2.3. 89986 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,22	0,11
00006006 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	49,55	49,55
TOTAL MATERIAL:					49,66

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,15	3,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,95	5,38
TOTAL SERVIÇO:					8,63
VALOR:					58,29


12.2.4. 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

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

[Handwritten Signature]


 DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE		DATA: 06/07/2022		BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO: CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE		FONTE: SBC	VERSÃO: 2022/05 - Fortaleza	HORA: 112,76%
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO		MES: 47,76% 05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA		SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO		03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00% 110

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	0,17
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	99,51
TOTAL MATERIAL:					99,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,16
TOTAL SERVICIO:					25,32

VALOR: 125,00

12.2.5. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	0,11
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	55,90
TOTAL MATERIAL:					56,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	3,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	5,38
TOTAL SERVICIO:					8,63

VALOR: 64,64

12.2.6. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	52,72
TOTAL MATERIAL:					52,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	3,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	5,38
TOTAL SERVICIO:					8,63


VALOR: 61,46

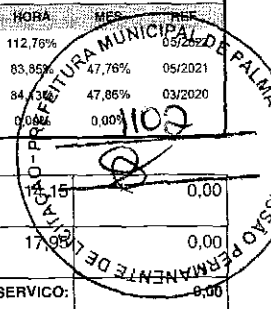
13.1.1. 89848 - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00000000	0,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	0,00
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	0,00
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,00000000	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	32,73%		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/05 - Fortaleza		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	84,13%	PERÍODO:	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	COMPOSIÇÃO:	0,00%		



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,15	0,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	17,95	0,00
TOTAL SERVIÇO:						0,00
VALOR:						0,00

13.1.2. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,01720000	38,39	0,66
00020065	SINAPI	M	1,05000000	25,12	26,37
00020083	SINAPI	UN	0,02820000	33,34	0,94
00038383	SINAPI	UN	0,12300000	1,31	0,16
TOTAL MATERIAL:					28,13

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,37000000	14,15	5,23
88267	SINAPI	H	0,37000000	17,95	6,64
TOTAL SERVIÇO:					11,87
VALOR:					40,00

13.1.3. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
00003528	SINAPI	UN	1,00000000	5,54	5,54
00020078	SINAPI	UN	0,04600000	14,05	0,64
TOTAL MATERIAL:					8,62

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,25000000	14,15	3,53
88267	SINAPI	H	0,25000000	17,95	4,48
TOTAL SERVIÇO:					8,01
VALOR:					16,63


13.1.4. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

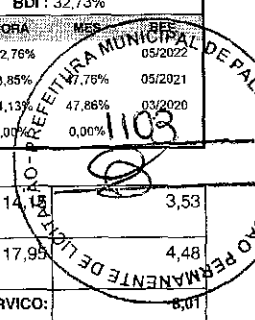
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
00003520	SINAPI	UN	1,00000000	5,58	5,58
00020078	SINAPI	UN	0,04600000	14,05	0,64
TOTAL MATERIAL:					8,66

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,15	3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,95	4,48
TOTAL SERVICOS:						8,01
VALOR:						16,67

13.1.5. 89567 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,44	4,88
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,05	1,29
00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,38	39,38
TOTAL MATERIAL:					45,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	14,15	2,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	17,95	3,32
TOTAL SERVICOS:					5,93
VALOR:					51,48

13.1.6. 89675 - TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,05	0,64
00020183 TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,35	35,35
TOTAL MATERIAL:					38,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,15	0,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,95	1,25
TOTAL SERVICOS:					2,24
VALOR:					40,67


13.2.1. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	62,50	6,87
00001382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	23,99	9,83
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	70,00	2,17
00007271 BLOCÓ CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,42	8,40
TOTAL MATERIAL:					27,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

D.F.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,88%
					0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000		18,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	14,07	29,12
TOTAL SERVIÇO:						47,12
VALOR:						74,39

13.2.2. CP-P16 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM (UND)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:					3,64

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011708 RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	12,29	12,29	
TOTAL MATERIAL:					12,29	
VALOR:						15,93

14.1. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	38,39	1,39
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,82	10,31
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	33,34	1,97
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,31	0,32
TOTAL MATERIAL:					13,99

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,15	10,47	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	17,95	13,28	
TOTAL SERVIÇO:					23,75	
VALOR:						37,74

14.2. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,54	3,71
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,31	0,13
TOTAL MATERIAL:					3,84

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,15	4,24	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,95	5,38	
TOTAL SERVIÇO:					9,62	
VALOR:						13,46


14.3. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

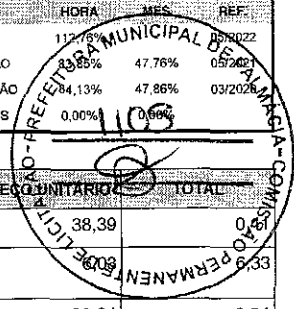
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,15	4,24	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,95	5,38	
TOTAL SERVIÇO:					9,62	
VALOR:						13,46

[Handwritten Signature]


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,75	03/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	05/2022
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	04,13%	47,86%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	38,39	0,41
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000		5,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	33,34	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,31	0,16
TOTAL MATERIAL:						7,44

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,15	5,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,95	6,82
TOTAL SERVICO:						12,19
VALOR:						19,63

14.4. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	38,39	1,12
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	13,83	14,38
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	33,34	1,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,31	0,14
TOTAL MATERIAL:						17,15

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	14,15	4,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	17,95	5,83
TOTAL SERVICO:						10,42
VALOR:						27,57

4.5. 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	38,39	0,34
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,37	1,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	33,34	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,31	0,07
TOTAL MATERIAL:						2,14

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	14,15	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,95	2,13
TOTAL SERVICO:						3,81
VALOR:						5,95


14.6. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

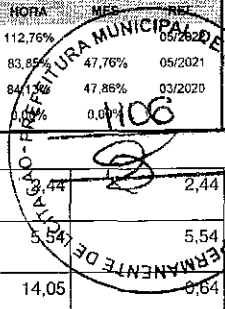
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BDF


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 05/07/2022		BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,12%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,54	5,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,05	0,64
TOTAL MATERIAL:						8,62

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,15	3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,95	4,48
TOTAL SERVICIO:						8,01
VALOR:						16,63

14.7. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,98	4,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,05	0,42
TOTAL MATERIAL:						7,34

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,15	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	17,95	3,41
TOTAL SERVICIO:						6,09
VALOR:						13,43

14.8. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,05	0,28
TOTAL MATERIAL:						3,76


SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,15	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,95	2,33
TOTAL SERVICIO:						4,16
VALOR:						7,92

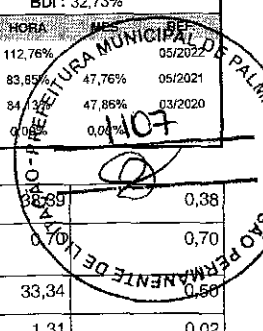
14.9. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

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

100%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOV. DO ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA
				ME
				05/2022
				47,76%
				03/2020
				0,04%



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,00990000	38,99	0,38
00003516	UN	1,00000000	0,70	0,70
00020083	UN	0,01500000	33,34	0,50
00038383	UN	0,02100000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:				1,60

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10000000	14,15	1,41
88267	SINAPI	H	0,10000000	17,95	1,79
TOTAL SERVIÇO:					3,20
VALOR:					4,80

14.10. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
00003520	SINAPI	UN	1,00000000	5,58	5,58
00020078	SINAPI	UN	0,04600000	14,05	0,64
TOTAL MATERIAL:					8,66

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,25000000	14,15	3,53
88267	SINAPI	H	0,25000000	17,95	4,48
TOTAL SERVIÇO:					8,01
VALOR:					16,67

14.11. 89522 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00020078	SINAPI	UN	0,03000000	14,05	0,42
00020156	SINAPI	UN	1,00000000	13,34	13,34
TOTAL MATERIAL:					15,99


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10000000	14,15	1,41
88267	SINAPI	H	0,10000000	17,95	1,79
TOTAL SERVIÇO:					3,20
VALOR:					19,19

14.12. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

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

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 08/07/2022		BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76% 05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,15% 47,86% 03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,05	0,28
TOTAL MATERIAL:						3,35

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,15	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,95	2,33
TOTAL SERVICIO:						4,16
VALOR:						7,51

14.13. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	38,39	0,38
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	33,34	0,50
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:						3,35

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,15	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,95	1,79
TOTAL SERVICIO:						3,20
VALOR:						6,55

14.14. 89569 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,05	1,29
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	36,78	36,78
TOTAL MATERIAL:						42,74


SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	14,15	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	17,95	3,32
TOTAL SERVICIO:						5,93
VALOR:						48,67

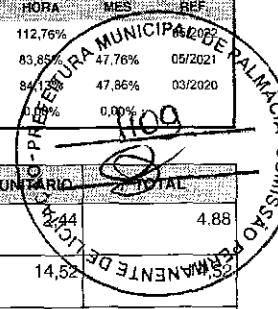
14.15. 89861 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,05	1,29
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	36,78	36,78
TOTAL MATERIAL:						42,74

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	14,15	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	17,95	3,32
TOTAL SERVICIO:						5,93
VALOR:						48,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	ROPA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,11%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000		4,88
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,52	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,05	1,29
TOTAL MATERIAL:					20,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	14,15	4,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	17,95	5,74
TOTAL SERVICIO:					10,26
VALOR:					30,95

14.16. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	14,05	0,84
00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	25,16	25,16
TOTAL MATERIAL:					30,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,15	1,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,95	1,43
TOTAL SERVICIO:					2,56
VALOR:					33,02

14.17. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,38	2,76
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,94	5,94
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	14,05	0,56
TOTAL MATERIAL:					9,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,15	2,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,95	3,05
TOTAL SERVICIO:					5,45
VALOR:					14,71

14.18. 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

--

1009

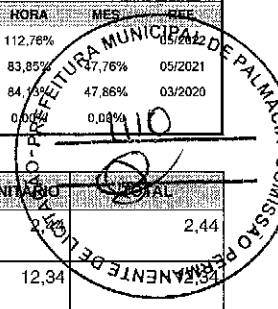

DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 080133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALMÁCIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 32,73%
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		112,76%	05/2021
		83,85%	03/2020
		84,15%	0,08%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000		2,44
00020046 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,34	12,34
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,05	0,64
TOTAL MATERIAL:					15,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	14,15	1,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	17,95	1,70
TOTAL SERVICIO:					3,04
VALOR:					18,46

14.19. 89696 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,05	1,29
00020178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	31,08	31,08
TOTAL MATERIAL:					37,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,15	1,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,95	2,33
TOTAL SERVICIO:					4,16
VALOR:					41,20

14.20. 89696 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,05	1,29
00020178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	31,08	31,08
TOTAL MATERIAL:					37,04

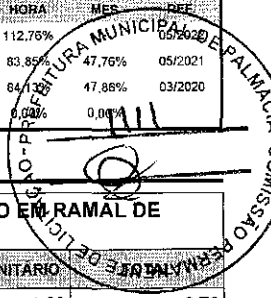
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,15	1,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,95	2,33
TOTAL SERVICIO:					4,16
VALOR:					41,20

Handwritten signature

DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE		DATA: 05/07/2022		BDI: 32,73%	
	DESCRIÇÃO: CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE		FONTE: SBC	VERSÃO: 2022/05 - Fortaleza	HORA: 112,76%	MES: 05/2021
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	DEF: 03/2020
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA					



14.21. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,38	2,76
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,76	4,76
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	14,05	0,56
TOTAL MATERIAL:					8,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,15	2,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,95	3,05
TOTAL SERVICIO:					5,45
VALOR:					13,53

14.22. 89687 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	14,05	0,84
00020177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,37	20,37
TOTAL MATERIAL:					25,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,15	1,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,95	1,43
TOTAL SERVICIO:					2,56
VALOR:					28,23


14.23. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	38,39	0,69
00007141 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,35	6,35
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	33,34	0,70
00058383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:					7,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	14,15	1,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,95	2,13
TOTAL SERVICIO:					3,81
VALOR:					11,58

602

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022		BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	1,33%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

14.24. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	38,38	0,56
00000296	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
00005103	SINAPI	UN	1,00000000	12,26	12,26
00020078	SINAPI	UN	0,02000000	14,05	0,28
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	33,34	0,75
00038383	SINAPI	UN	0,06400000	1,31	0,08
TOTAL MATERIAL:					15,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,25000000	14,15	3,53
88267	SINAPI	H	0,25000000	17,95	4,48
TOTAL SERVIÇO:					8,01
VALOR:					23,32

14.25. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	SINAPI	UN	1,00000000	60,98	60,98
TOTAL MATERIAL:					60,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,01550000	88,03	1,36
5679	SINAPI	CHI	0,05210000	35,84	1,86
88309	SINAPI	H	0,06420000	18,37	1,17
88316	SINAPI	H	0,06420000	14,07	0,90
94111	SINAPI	M3	0,01920000	130,05	2,49
TOTAL SERVIÇO:					7,78
VALOR:					68,76

14.26. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

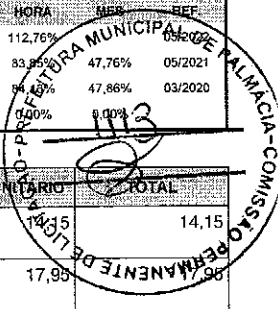
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00200000	62,50	0,12
00001379	SINAPI	KG	2,00000000	0,49	0,98
00003279	SINAPI	UN	1,00000000	113,60	113,60
TOTAL MATERIAL:					114,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CHEFE DE SECRETARIA DE
PALMÁCIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022	BDI: 32,73%
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA -	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,15	14,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,95	17,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,37	27,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	14,07	21,10
TOTAL SERVICOS:						80,75
VALOR:						195,45

14.27. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	38,39	0,18
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	6,13	6,13
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	33,34	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:						6,58

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,15	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,95	1,25
TOTAL SERVICOS:						2,24
VALOR:						8,82

14.28. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	45,1600	1,4000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	39,2200	1,8826
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
TOTAL MATERIAL:						8,3726
VALOR:						11,71


14.29. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394

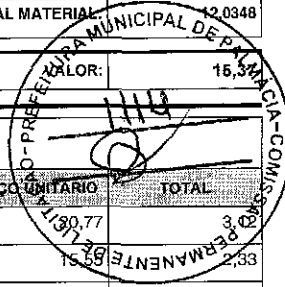
Handwritten signature/initials

DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%
					47,86%
					0,00%
					0,00%

19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4600	8,4600
-------	---	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL MATERIAL: 12,0348



14.30. CP-P17 - RALO LINEAR 50CM (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	80,77	12,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,00	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						5,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13637	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	821,65	821,65
TOTAL MATERIAL:						821,65

VALOR: 827,10

14.31. CP-P18 - SUMIDOURO Ø 2,30M (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,77	186,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL MAO DE OBRA:						264,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	3,00000000	418,95	1.256,85
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	67,50	7,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,56	40,82
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	11,38000000	26,06	296,56
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	206,17	206,17
TOTAL MATERIAL:						1.807,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	17,00300000	54,43	925,47
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,56677000	106,14	60,16
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,56677000	118,72	67,29
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,50000000	26,43	224,66
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,93	131,72
TOTAL SERVICIO:						1.409,30


VALOR: 3.481,74

14.32. CP-P19 - Fossa séptica Ø 2,80m (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49000000	76,19	113,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,18%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,86%
					05/2021
					03/2020

I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,33	102,99
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,84	27,10
TOTAL MATERIAL:						243,66

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,06000000	59,82	1.080,35
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,87000000	104,79	405,54
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,13	591,48
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,33	108,85
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,54	236,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,22650000	41,21	668,69
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,19	121,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	18,06000000	22,25	401,84
TOTAL SERVIÇO:						3.615,07
VALOR:						3.889,78

15.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,51	5,51
TOTAL MATERIAL:					5,51	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	167,43	167,43
TOTAL SERVIÇO:					167,43	
VALOR:					172,94	

15.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	13,50	27,00
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,93	1,93
00011786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	270,28	270,28
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,08810000	53,16	4,68
TOTAL MATERIAL:					303,89	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	17,95	8,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	14,07	4,91
TOTAL SERVIÇO:					13,82	
VALOR:					317,71	

15.3. 99857 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00200000	44,75	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE		DATA: 06/07/2022		BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO: CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE		FONTE: SBC	VERSÃO: 2022/05 - Fortaleza	HORA: 112,76%
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		03/2020: 47,86%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,18200000	92,00	2,00
00011033	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	5,28	5,28
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,47700000	27,45	13,09
TOTAL MATERIAL:						20,87

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09300000	15,01	16,40
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	18,29	24,32
TOTAL SERVIÇO:						40,72
VALOR:						61,59

15.4. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,22	0,17
00010228	VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	207,90	207,90
TOTAL MATERIAL:						208,07

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,15	11,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	17,95	14,16
TOTAL SERVIÇO:						25,32
VALOR:						233,39

15.5. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	30,12	15,87
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	76,97	76,97
TOTAL MATERIAL:						92,84

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	19,82	16,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	14,07	3,74
TOTAL SERVIÇO:						20,50
VALOR:						113,34

15.6. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	41,54	41,54
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	116,09	116,09
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	139,43	139,43
TOTAL SERVIÇO:						297,06
VALOR:						297,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,00%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%



15.7. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	10,01	20,02
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	78,31	78,31
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03040000	53,16	1,61
TOTAL MATERIAL:						99,94

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	17,95	6,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	14,07	2,65
TOTAL SERVIÇO:						9,59
VALOR:						109,53

15.8. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	10,01	20,02
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	78,31	78,31
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03040000	53,16	1,61
TOTAL MATERIAL:						99,94

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	17,95	6,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	14,07	2,65
TOTAL SERVIÇO:						9,59
VALOR:						109,53

15.9. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	629,48	629,48
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	21,13	21,13
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,86	8,86
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	31,13	31,13
TOTAL SERVIÇO:						690,60
VALOR:						690,60


15.10. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	57,90	57,90
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	9,22	0,09

[Handwritten Signature]


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022		BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				MES:	REF:
				07,76%	05/2021
				47,88%	03/2020

TOTAL MATERIAL: 57,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	18,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,07
TOTAL SERVICIO:					12,56
VALOR:					70,55

15.11. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	18,36
TOTAL MATERIAL:					18,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	17,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,07
TOTAL SERVICIO:					7,07
VALOR:					25,43

15.12. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
TOTAL MATERIAL:					51,0184
VALOR:					69,56

15.13. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	140,7300
TOTAL MATERIAL:					140,7300
VALOR:					159,50

15.14. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSAO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 119 26,7700

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	140,7300	140,7300
TOTAL MATERIAL:						140,7300
VALOR:						159,50

15.15. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - 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	2,50	0,05
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	76,42	76,42
TOTAL MATERIAL:						76,47

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	17,95	2,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	14,07	0,73
TOTAL SERVIÇO:						3,72
VALOR:						80,19

15.16. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - 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	0,03650000	2,50	0,09
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	19,95	19,95
TOTAL MATERIAL:						20,04

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	17,95	2,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,07	0,67
TOTAL SERVIÇO:						3,40
VALOR:						23,44

15.17. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - 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	2,50	0,05
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	37,90	37,90
TOTAL MATERIAL:						37,95


SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	17,95	1,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,07	0,42
TOTAL SERVIÇO:						2,14
VALOR:						40,09

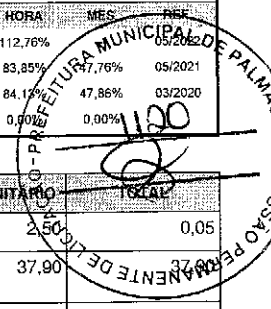
15.18. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Borja


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022		BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,15%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



MATERIAL		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	2,50	0,05
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	37,90	
TOTAL MATERIAL:						37,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	17,95	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,07	0,42
TOTAL SERVICIO:						2,14
VALOR:						40,09

15.19. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	42,61	42,61
TOTAL MATERIAL:						42,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	17,95	5,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,07	1,40
TOTAL SERVICIO:						7,07
VALOR:						49,68

15.20. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	10,01	60,06
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	204,73	204,73
TOTAL MATERIAL:						264,79


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,95	17,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,07	4,20
TOTAL SERVICIO:						21,22
VALOR:						286,01


15.21. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	10,01	60,06
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	192,01	192,01
TOTAL MATERIAL:						252,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,95	17,02

100867


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA :	06/07/2022	BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					05/2021
					03/2020

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,07	4,20
					TOTAL SERVIÇO:	21,22
					VALOR:	273,29

15.22. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	10,01	60,06
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	172,89	172,89
					TOTAL MATERIAL:	232,95

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,95	17,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,07	4,20
					TOTAL SERVIÇO:	21,22
					VALOR:	254,17

15.23. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PGD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	10,01	80,08
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	886,57	886,57
					TOTAL MATERIAL:	966,65

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	17,95	22,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	14,07	5,60
					TOTAL SERVIÇO:	28,30
					VALOR:	994,95

15.24. CP-P20 - CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X20CM (UND)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,48

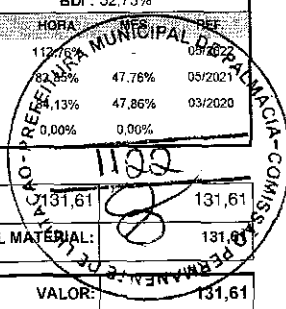
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61	131,61
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	136,62
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
					TOTAL MATERIAL:	299,90
					VALOR:	330,38

15.25. CP-P21 - CUBA INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 60X50X40CM (UND)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022	BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61	
					TOTAL MATERIAL:	131,61
					VALOR:	131,61

15.26. CP-P22 - BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-CPP BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UND	1,00000000	67,32	67,32
TOTAL MATERIAL:					67,32
VALOR:					67,32

15.27. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
TOTAL MATERIAL:					18,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	17,95	5,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,07	1,40
TOTAL SERVICIO:					7,07
VALOR:					25,43

15.28. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
TOTAL MATERIAL:					42,3500
VALOR:					52,74

15.29. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

VALOR:	12,16
---------------	-------

16.1. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78100000	62,50	47,56
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,49	159,32
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	70,00	41,37
TOTAL MATERIAL:					248,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	14,07	28,56

[Handwritten Signature]


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022		BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					47,86%
					03/2020

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	15,71	20,10
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	88,68	2,48
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,98	0,60
TOTAL SERVIÇO:						51,68
VALOR:						299,93

16.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	28,20	24,89
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,92	4,43
00036888 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,46	44,25
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	581,89	318,46
TOTAL MATERIAL:					392,03

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,37	7,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	14,07	2,68
TOTAL SERVIÇO:					9,70
VALOR:					401,73

16.3. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	13,82	14,35
TOTAL MATERIAL:					14,35

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	14,15	4,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,95	5,33
TOTAL SERVIÇO:					9,53
VALOR:					23,88

16.4. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
TOTAL MAO DE OBRA:					8,5569

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	67,5000	1,2150
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	76,1900	1,7524

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

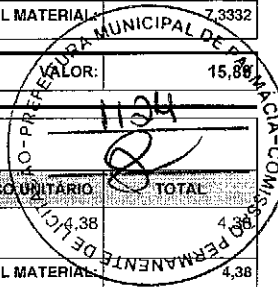


GOVERNO MUNICIPAL DE
PALMÁCIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022	BDI: 32,73%		
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5600	4,3658
-------	------------------	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL MATERIAL: 7,3332



16.5. CP-P24 - FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) (UND)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	1,00000000	4,38	4,38

TOTAL MATERIAL: 4,38

VALOR: 4,38

16.6. CP-P25 - REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO (UND)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	97,71	97,71

TOTAL MATERIAL: 97,71

VALOR: 97,71

16.7. CP-P26 - REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO (UND)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	155,00	155,00

TOTAL MATERIAL: 155,00

VALOR: 155,00

16.8. CP-P27 - INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP DE 45 KG) (UND)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPP-CP2	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP DE 45 KG)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	2.129,76	2.129,76

TOTAL SERVIÇO: 2.129,76

VALOR: 2.129,76

16.9. CP-P28 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR" (UND)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,00000000	48,47	48,47

TOTAL MATERIAL: 48,47


VALOR: 48,47

16.10. CP-P29 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL" (UND)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,00000000	48,47	48,47

DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC:	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 48,47

VALOR:

17.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,38	0,38
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	211,53	211,53
TOTAL MATERIAL:					211,91	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,95	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,07	4,22
TOTAL SERVICIO:					9,60	
VALOR:					221,51	

17.2. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,38	0,38
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	750,00	750,00
TOTAL MATERIAL:					750,38	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,95	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,07	4,22
TOTAL SERVICIO:					9,60	
VALOR:					759,98	

17.3. 92353 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	9,22	0,27
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	45,74	45,74
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	20,76	0,14
TOTAL MATERIAL:					46,15	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	14,15	14,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	17,95	18,88
TOTAL SERVICIO:					33,76	
VALOR:					79,91	

17.4. 92352 - JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

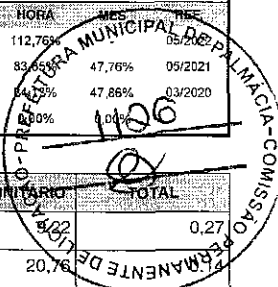
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PALMÁCIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	32,73%
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	SBC - 2022/05 - Fortaleza	HORA:	112,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	PRE:	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2020



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000		0,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	20,76	
00012402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	50,80	50,80
TOTAL MATERIAL:						51,21

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	14,15	14,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	17,95	18,88
TOTAL SERVICIO:						33,76
VALOR:						84,97

17.5. 92377 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	9,22	0,27
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	27,10	27,10
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	20,76	0,14
TOTAL MATERIAL:						27,51

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	14,15	10,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	17,95	13,21
TOTAL SERVICIO:						23,62
VALOR:						51,13

17.6. 92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	9,22	0,41
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	63,44	63,44
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	20,76	0,22
TOTAL MATERIAL:						64,07

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	14,15	20,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	17,95	26,40
TOTAL SERVICIO:						47,21
VALOR:						111,28

17.7. 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	53,78	55,87
TOTAL MATERIAL:						55,87

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature

DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	5,00% 47,86% 03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000		
TOTAL SERVIÇO:						7,85
VALOR:						63,72

17.8. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	SINAPI	UN	4,00000000	0,38	1,52
00010899	SINAPI	UN	1,00000000	74,46	74,46
00010904	SINAPI	UN	1,00000000	169,98	169,98
00020963	SINAPI	UN	1,00000000	390,90	390,90
00020971	SINAPI	UN	1,00000000	16,18	16,18
00021030	SINAPI	UN	1,00000000	345,14	345,14
00037555	SINAPI	UN	1,00000000	242,82	242,82
TOTAL MATERIAL:					1.241,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	3,03700000	14,15	42,97
88267	SINAPI	H	3,03700000	17,95	54,51
TOTAL SERVIÇO:					97,48
VALOR:					1.338,48

17.9. 84798 - TAMPÃO FOFO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	SINAPI	UN	1,00000000	162,25	162,25
TOTAL MATERIAL:					162,25


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	SINAPI	M3	0,00450000	316,92	1,42
88309	SINAPI	H	1,50000000	18,37	27,55
88316	SINAPI	H	1,50000000	14,07	21,10
TOTAL SERVIÇO:					50,07
VALOR:					212,32

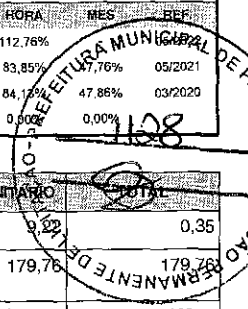
17.10. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

600


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022		BDI: 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,12%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	9,22	0,35
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	179,76	179,76
TOTAL MATERIAL:						180,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	14,15	11,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	17,95	14,68
TOTAL SERVIÇO:						26,25
VALOR:						206,36

17.11. 99632 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	9,22	0,35
00010417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	93,37	93,37
TOTAL MATERIAL:						93,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	14,15	11,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	17,95	14,68
TOTAL SERVIÇO:						26,25
VALOR:						119,97

17.12. 92896 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	9,22	0,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	20,76	0,14
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	84,88	84,88
TOTAL MATERIAL:						85,29


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	14,15	10,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	17,95	13,21
TOTAL SERVIÇO:						23,62
VALOR:						108,91

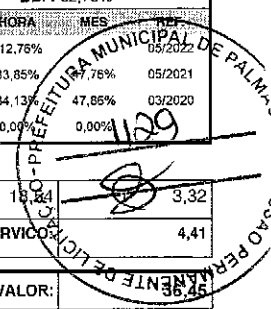
17.13. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	32,04	32,04
TOTAL MATERIAL:						32,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	14,61	1,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE		DATA: 06/07/2022		BDI: 32,73%	
	DESCRIÇÃO: CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE		FONTE: SBC	VERSÃO: 2022/05 - Fortaleza	HORA: 112,78%	MES: 05/2022
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	7,6%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA		SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO		84,13%	47,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	18,84	3,32
TOTAL SERVIÇO:						4,41
VALOR:						39,45

17.14. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	16,39	2,13
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	9,66	5,79
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	16,06	0,48
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	9,99	3,99
TOTAL MATERIAL:					12,39

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	118,38	0,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	14,07	0,46
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	101,71	0,33
TOTAL SERVIÇO:					1,18
VALOR:					13,57

17.15. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	224,4000	224,4000
TOTAL MATERIAL:					224,4000
VALOR:					224,40

17.16. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	224,4000	224,4000
TOTAL MATERIAL:					224,4000
VALOR:					224,40


17.17. CP-P30 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM² (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,00000000	48,47	48,47
TOTAL MATERIAL:					48,47
VALOR:					48,47

18.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1129


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1130

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICIPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022																									
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICIPIO DE PALMÁCIA - CE	BDI : 32,73%																									
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PALMÁCIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORN</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,75%</td> <td>05/2022</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2022</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,85%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	FORN	MES	REF	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,75%	05/2022	05/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022	05/2021	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	FORN	MES	REF																							
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,75%	05/2022	05/2021																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022	05/2021																								
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA																											

00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	210,05	210,05
TOTAL MATERIAL:						210,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	29,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	37,08
TOTAL SERVICIO:					66,30
VALOR:					276,35

18.1.2. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	272,44
TOTAL MATERIAL:					272,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	36,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	46,35
TOTAL SERVICIO:					82,87
VALOR:					355,31

18.1.3. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	309,34
TOTAL MATERIAL:					309,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	43,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	55,62
TOTAL SERVICIO:					99,45
VALOR:					408,79

18.1.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

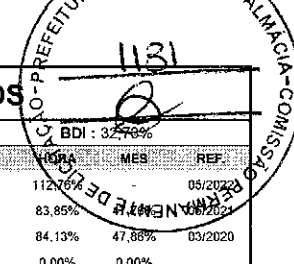
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900
TOTAL MATERIAL:					49,3900
VALOR:					86,93

18.2.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

SDB


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022																									
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUOTA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,88%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	QUOTA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%		05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		06/2022	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	QUOTA	MES	REF.																							
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%		05/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		06/2022																							
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA																										

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,59

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	14,61	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	18,54	0,64
TOTAL SERVICIO:						1,15
VALOR:						8,74

18.2.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,59

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,61	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	18,54	0,88
TOTAL SERVICIO:						1,58
VALOR:						9,17

18.2.3. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,59

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,61	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	18,54	0,88
TOTAL SERVICIO:						1,58
VALOR:						9,17

18.2.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,84	0,84
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,79

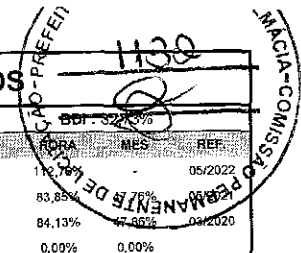
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	14,61	0,96

Handwritten signature

DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 3,22%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	18,54	1,22
TOTAL SERVICIO:						2,18
VALOR:						9,97

18.2.5. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	14,61	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	18,54	1,68
TOTAL SERVICIO:						3,00
VALOR:						10,95

18.2.6. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	10,30	10,30
TOTAL MATERIAL:						11,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	14,61	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,54	2,50
TOTAL SERVICIO:						4,47
VALOR:						15,85

18.2.7. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,08	3,24
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,80	48,80
TOTAL MATERIAL:						52,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40600000	14,61	5,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40600000	18,54	7,52
TOTAL SERVICIO:						13,45
VALOR:						65,49


18.2.8. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

DPS


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	SBC
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	VERSÃO:	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO

1133
 Nº 32.822
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA

00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,00	3,00
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,80	48,80
TOTAL MATERIAL:						51,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	3,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	5,06
TOTAL SERVICIO:					9,04
VALOR:					60,84

18.2.9. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	3,24
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,80
TOTAL MATERIAL:					52,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40600000	5,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40600000	7,52
TOTAL SERVICIO:					13,45
VALOR:					65,49

18.2.10. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	3,84
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,80
TOTAL MATERIAL:					52,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	8,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	10,53
TOTAL SERVICIO:					18,82
VALOR:					71,46


18.2.11. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A. TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	85,12
TOTAL MATERIAL:					85,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	5,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,41
TOTAL SERVICIO:					13,25


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	OBRA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112/1590
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 CDM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1134
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR: 98,37

18.2.12. 74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	423,82	423,82
TOTAL MATERIAL:						423,82

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,61	5,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,54	7,41
TOTAL SERVIÇO:						13,25

VALOR: 437,07

18.2.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL MATERIAL:						114,9500

VALOR: 137,47

18.2.14. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6100	209,6100
TOTAL MATERIAL:						209,6100

VALOR: 232,13

18.2.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL MATERIAL:						114,9500

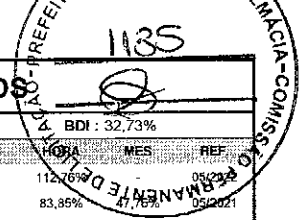
VALOR: 137,47

602


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022			
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2020
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1135

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

18.2.16. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL MATERIAL:						119,1000
VALOR:						119,10

18.2.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL MATERIAL:						119,1000
VALOR:						119,10

18.3.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,57	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,61	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,54	1,29
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,88	1,88
TOTAL SERVICIO:						4,19
VALOR:						5,91

18.3.2. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,69	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,61	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,54	1,66
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,88	1,88
TOTAL SERVICIO:						4,85
VALOR:						7,80

18.3.3. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,83	7,51

[Handwritten Signature]


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1136
 OAB/CE nº 32.73%
 05/2022
 05/2021
 03/2020

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERBAO	NOME	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	03/2020

TOTAL MATERIAL: 7,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	14,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,54
TOTAL SERVICIO:					3,70

VALOR: 11,21

18.3.4. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	11,17
TOTAL MATERIAL:					12,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	14,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	18,54
TOTAL SERVICIO:					4,27

VALOR: 16,55

18.3.5. 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	20,43
TOTAL MATERIAL:					22,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	18,54
TOTAL SERVICIO:					5,66

VALOR: 28,13

18.3.6. 95745 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	10,25
TOTAL MATERIAL:					10,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	14,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	18,54
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALIAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,88
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	5,38
TOTAL SERVICIO:					6,39

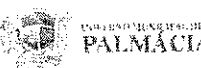
VALOR: 17,15

Boa


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1137
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE: SB: 2022/05 - Fortaleza SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 112,76% COM DESONERAÇÃO 83,85% COM DESONERAÇÃO 84,13%	BDI : 32,73% HORA: 05/2021 MES: 05/2021 REF: 03/2020 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA			

18.3.7. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,06530000	62,50	4,08
00001106	SINAPI	KG	3,00960000	0,65	1,95
00001358	SINAPI	M2	0,06000000	27,13	1,62
00001379	SINAPI	KG	18,50840000	0,49	9,06
00004721	SINAPI	M3	0,03650000	70,00	2,55
00004722	SINAPI	M3	0,00400000	70,00	0,28
00007258	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
00043059	SINAPI	KG	2,15600000	5,06	10,90
TOTAL MATERIAL:					46,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,67890000	18,37	30,84
88316	SINAPI	H	4,48320000	14,07	63,07
TOTAL SERVICOS:					93,91
VALOR:					140,07

18.3.8. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	SINAPI	UN	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL MATERIAL:					1,54

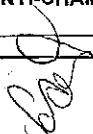
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,24700000	14,61	3,60
88264	SINAPI	H	0,24700000	18,54	4,57
88629	SINAPI	M3	0,00090000	424,09	0,38
TOTAL SERVICOS:					8,55
VALOR:					10,09

18.3.9. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:					2,75

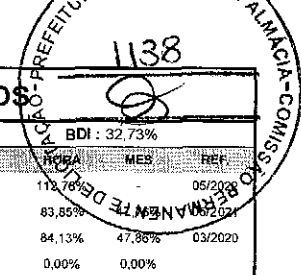
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,14300000	14,61	2,08
88264	SINAPI	H	0,14300000	18,54	2,65
TOTAL SERVICOS:					4,73
VALOR:					7,48

18.4.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	08/07/2022		BDI:	32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERBA:	ORÇAO	MEB	REF	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	113,76%			05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%			08/2021
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%		03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	SINAPI	M	1,19000000	1,13	1,34
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03000000	14,61	0,43
88264	SINAPI	H	0,03000000	18,54	0,55
TOTAL SERVICOS:					0,98
VALOR:					2,35

18.4.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	SINAPI	M	1,19000000	2,03	2,41
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,04000000	14,61	0,58
88264	SINAPI	H	0,04000000	18,54	0,74
TOTAL SERVICOS:					1,32
VALOR:					3,76

18.4.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	SINAPI	M	1,19000000	2,84	3,37
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,05200000	14,61	0,75
88264	SINAPI	H	0,05200000	18,54	0,96
TOTAL SERVICOS:					1,71
VALOR:					5,11

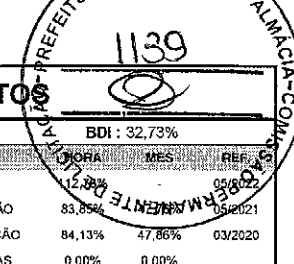
18.4.4. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	SINAPI	M	1,19000000	7,50	8,92
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
TOTAL MATERIAL:					8,95

[Handwritten Signature]


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

CITY MUNICIPAL DE PALMÁCIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICIPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA :	06/07/2022		
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICIPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	BDI :	32,73%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	12,88%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	14,61	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,54	2,13
TOTAL SERVICOS:					3,81	
VALOR:					12,76	

18.4.5. 92983 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	12,03	12,21
TOTAL MATERIAL:					12,24	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	14,61	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	18,54	1,18
TOTAL SERVICOS:					2,11	
VALOR:					14,35	

18.4.6. 92985 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	16,54	16,78
TOTAL MATERIAL:					16,81	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	14,61	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	18,54	1,35
TOTAL SERVICOS:					2,41	
VALOR:					19,22	

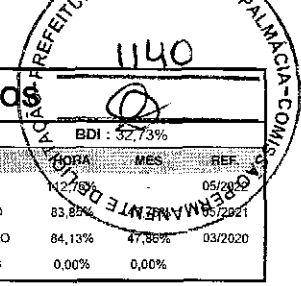
18.4.7. 92989 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	34,14	34,65
TOTAL MATERIAL:					34,68	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	14,61	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	18,54	1,94
TOTAL SERVICOS:					3,47	
VALOR:					38,15	

Handwritten signature/initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 52,73%																									
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>12/20</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	ORA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	12/20		05/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO			03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	ORA	MES	REF.																								
	SBC	2022/05 - Fortaleza	12/20		05/2021																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2021																									
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO			03/2020																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA																												

18.4.8. 92991 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
00039236 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	44,76	45,43
TOTAL MATERIAL:					45,46

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	14,61	1,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	18,54	2,37
TOTAL SERVICIO:					4,24
VALOR:					49,70

18.4.9. 92995 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
00039238 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	72,04	73,12
TOTAL MATERIAL:					73,15

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	14,61	2,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	18,54	3,31
TOTAL SERVICIO:					5,92
VALOR:					79,07

18.5.1. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	37,9000	37,9000
TOTAL MATERIAL:					37,9000
VALOR:					86,70

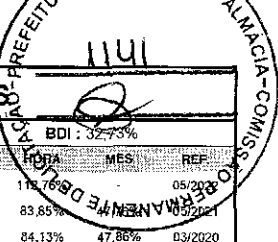
18.6.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,60	17,60
TOTAL SERVICIO:					24,07

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>CIDADE DE PALMÁCIA PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 32,73%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC:	2022/05 - Fortaleza	MES:	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
			SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
				0,00%	0,00%	



VALOR: **24,07**

18.6.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,67	19,67
TOTAL SERVIÇO:					26,14
VALOR:					26,14

18.6.3. 92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,40	14,80
TOTAL MATERIAL:					14,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	14,61	8,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	18,54	10,28
TOTAL SERVIÇO:					18,38
VALOR:					33,18

18.6.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,54	29,54
TOTAL SERVIÇO:					36,01
VALOR:					36,01

18.6.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,95	13,95
TOTAL SERVIÇO:					20,42
VALOR:					20,42

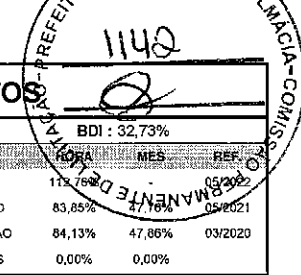
18.6.6. 92027 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47

202


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 32,73%																									
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76</td> <td>05/2021</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76	05/2021	03/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																								
	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76	05/2021	03/2021																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%																											
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA																												

92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	41,50	41,50
TOTAL SERVIÇO:						47,97
VALOR:						47,97

18.6.7. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	37,88	37,88
TOTAL SERVIÇO:					44,35	
VALOR:					44,35	

18.6.8. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,60	17,60
TOTAL SERVIÇO:					24,07	
VALOR:					24,07	

18.6.9. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	66,19	66,19
TOTAL MATERIAL:					66,19	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	14,61	2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	18,54	8,73
TOTAL SERVIÇO:					11,59	
VALOR:					77,78	

18.6.10. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7200	50,7200
TOTAL MATERIAL:					50,7200	
VALOR:					92,01	

1142

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA :	06/07/2022		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	BDI :	32,73%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA	2022/05 - Fortaleza	12,76%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	05/2021
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,36% 03/2020	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

18.6.11. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
TOTAL MATERIAL:						63,6900
VALOR:						104,98

18.6.12. C4540 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	1,00000000	93,4900	93,4900
TOTAL MATERIAL:						93,4900
VALOR:						149,80

18.6.13. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5800	53,5800
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0400	36,0400
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0100	38,0100
TOTAL MATERIAL:						127,6300
VALOR:						183,94

18.6.14. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,5000	73,5000

[Handwritten Signature]


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

1144
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	OBRA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	118,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	118,0800	118,0800
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1500	74,1500
TOTAL MATERIAL:						300,6300
VALOR:						375,71

18.6.15. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,5000	73,5000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	118,0800	118,0800
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1500	74,1500
TOTAL MATERIAL:						300,6300
VALOR:						375,71

18.6.16. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,9700	88,9700
TOTAL MATERIAL:						88,9700
VALOR:						134,02

19.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	2,61	2,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,31	0,08
TOTAL MATERIAL:						2,82

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,15	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	17,95	3,41
TOTAL SERVIÇO:						6,09
VALOR:						8,91

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1145
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	BDI : 32,73%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	FONTE VERSÃO DATA MES REF. SEC 2022/05 - Fortaleza 112,86% 05/2021 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021 SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

19.2. 89485 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	38,39	0,26
00003500	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	33,34	0,26
00038383	SINAPI	UN	0,01300000	1,31	0,01
TOTAL MATERIAL:					1,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,06000000	14,15	0,84
88267	SINAPI	H	0,06000000	17,95	1,07
TOTAL SERVICIO:					1,91

VALOR: 3,49

19.3. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00710000	38,39	0,27
00003529	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	33,34	0,26
00038383	SINAPI	UN	0,02100000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07000000	14,15	0,99
88267	SINAPI	H	0,07000000	17,95	1,25
TOTAL SERVICIO:					2,24

VALOR: 3,30

19.4. 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	38,39	0,56
00007139	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	33,34	0,75
00038383	SINAPI	UN	0,03200000	1,31	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,09000000	14,15	1,27
88267	SINAPI	H	0,09000000	17,95	1,61
TOTAL SERVICIO:					2,88


VALOR: 5,10

10/1


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1146
 BDI: 32,73%
 ALMÁCIA - COMISSÃO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 08/07/2022																									
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,26%</td> <td>05/2022</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	QUANTIDADE	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,26%	05/2022	05/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	QUANTIDADE	MES	REF.																							
	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,26%	05/2022	05/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021																								
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA																											

20.1.1. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	SINAPI	UN	1,00000000	277,56	277,56
TOTAL MATERIAL:					277,56

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	6,20070000	14,61	90,59
88264	SINAPI	H	6,20070000	18,54	114,96
TOTAL SERVICIO:					205,55
VALOR:					483,11

20.1.2. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1925

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL MATERIAL:					34,9000
VALOR:					39,09

20.1.3. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1925

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL MATERIAL:					34,9000
VALOR:					39,09

20.1.4. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1925

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL MATERIAL:					34,9000
VALOR:					39,09

20.1.5. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925

1147
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA - COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021
 DATA: 06/07/2022
 BDI: 32,73%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE			DATA : 06/07/2022		
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE			FONTE	VERSÃO	MOB
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
				SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						47,16%
						05/2021
						03/2020

TOTAL MAO DE OBRA:	4,1925
---------------------------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL MATERIAL:						34,9000
VALOR:						39,09

20.1.6. C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL MAO DE OBRA:						28,1550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5100	28,5100
TOTAL MATERIAL:						28,5100
VALOR:						56,67

20.1.7. CP-P31 - SWITCH DE 24 PORTAS (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5.413,51	5.413,51
TOTAL MATERIAL:						5.413,51
VALOR:						5.413,51

20.1.8. CP-P32 - MINI-RACK DE PAREDE 19" X 5U X 450MM (UND)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
059839	MINI RACK 6UX450MM	SBC	UN	1,00000000	404,39	404,39
TOTAL SERVICIO:						404,39
VALOR:						404,39

20.1.9. CP-P33 - ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300MPBS (UND)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPP-CP3	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300MPBS	PRÓPRIA	UND	1,00000000	541,10	541,10
TOTAL SERVICIO:						541,10
VALOR:						541,10

20.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3900	2,3900

[Handwritten signature]

DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTES:	VERSÃO:	OBRA:	MES:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	12,78%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	05/2021
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL: 2,3900

VALOR: 11,78

20.2.2. C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,4280
TOTAL MATERIAL:					1,4280

VALOR: 10,81

20.2.3. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5925

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3100
TOTAL MATERIAL:					15,3100

VALOR: 19,90

20.3.1. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	33,84
TOTAL MATERIAL:					33,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	14,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,54
TOTAL SERVICIO:					6,83

VALOR: 40,67

20.3.2. CP-P34 - TOMADA COMPLETA TV/SAT (UND)

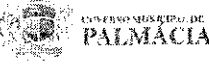
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	14,73
TOTAL MATERIAL:					14,73

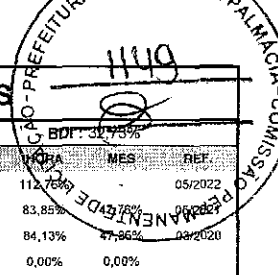
VALOR: 14,73

20.3.3. CP-P35 - CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL (UND)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1063016	CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG 59U MACHO	SBC	UN	1,00000000	1,50	1,50
					TOTAL MATERIAL:	1,50
					VALOR:	1,50

20.4.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	62,50	4,08
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,65	1,95
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	27,13	1,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,49	9,06
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	70,00	2,55
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	70,00	0,28
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	5,06	10,90
TOTAL MATERIAL:						46,16

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	18,37	30,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	14,07	63,07
TOTAL SERVIÇO:						93,91
VALOR:						140,07

20.4.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL MATERIAL:						1,54

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	14,61	3,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,54	4,57
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	424,09	0,38
TOTAL SERVIÇO:						8,55
VALOR:						10,09

20.5.1. 91846 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,69	2,95
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	8,98	0,01
TOTAL MATERIAL:						2,96

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	14,61	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	18,54	1,98

SBC


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA :	06/07/2022	BDI:	32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	12,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	-	03/2022
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	17,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	3,54
-----------------------	-------------

VALOR:	6,50
---------------	-------------

20.5.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,57	1,72
TOTAL MATERIAL:					1,72

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,61	1,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,54	1,29
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,88	1,88
TOTAL SERVIÇO:					4,19

VALOR:	5,91
---------------	-------------

20.5.3. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,21	6,31
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	8,98	0,02
TOTAL MATERIAL:					6,33

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	14,61	2,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	18,54	2,85
TOTAL SERVIÇO:					5,09


VALOR:	11,42
---------------	--------------

20.5.4. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	13,24	13,90
TOTAL MATERIAL:					13,90

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	14,61	1,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	18,54	1,93
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,88	1,88
95754 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,67	2,22
TOTAL SERVIÇO:					7,55

VALOR:	21,45
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 08/07/2022			
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	BDI: 3,23%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	12,79%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2020
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

20.5.5. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,7860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,0500	15,0500
TOTAL MATERIAL:						15,0500
VALOR:						48,84

21.1. C1354 - EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1.606,7000	1.606,7000
TOTAL MATERIAL:						1.606,7000
VALOR:						1.636,73

21.2. CP-P36 - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINES (UND)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
070705	COIFA ACO INOXIDAVEL 1200 x 1200 # 20 CLASSE 304	SBC	UN	1,00000000	9.926,23	9.926,23
TOTAL SERVIÇO:						9.926,23
VALOR:						9.926,23

22.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	72,21	72,21
TOTAL MATERIAL:						72,21

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	14,61	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	18,54	2,34
TOTAL SERVIÇO:						4,18
VALOR:						76,39


22.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309

[Handwritten signature]

DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 08/07/2022	BDI: 32,79%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	6,3818
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	SEINFRA	M	1,00000000	3,7000	3,7000
TOTAL MATERIAL:					3,7000
VALOR:					10,08

22.3. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	SINAPI	UN	2,00000000	0,15	0,30
00007572	SINAPI	UN	1,00000000	6,24	6,24
TOTAL MATERIAL:					6,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,31640000	14,61	4,62
88264	SINAPI	H	0,31640000	18,54	5,86
TOTAL SERVIÇO:					10,48
VALOR:					17,02

22.4. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	SINAPI	UN	2,00000000	0,15	0,30
00007572	SINAPI	UN	1,00000000	6,24	6,24
TOTAL MATERIAL:					6,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,31640000	14,61	4,62
88264	SINAPI	H	0,31640000	18,54	5,86
TOTAL SERVIÇO:					10,48
VALOR:					17,02


22.5. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

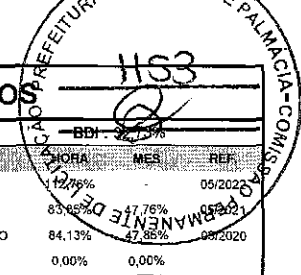
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	14,07	55,66
TOTAL SERVIÇO:					55,66
VALOR:					55,66

22.6. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,85000000	14,07	9,14
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	24,47	6,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRÉCHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022	
	DESCRIÇÃO:	CRÉCHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				0,00%
				0,00%



91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,84	4,78
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL SERVIÇO:						21,92
VALOR:						21,92

22.7. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	SINAPI	UN	1,00000000	35,14	35,14
TOTAL MATERIAL:					35,14

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,25310000	14,61	3,69
88264	SINAPI	H	0,25310000	18,54	4,69
TOTAL SERVIÇO:					8,38
VALOR:					43,52

22.8. 96971 - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	SINAPI	M	1,05000000	7,31	7,67
TOTAL MATERIAL:					7,67

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,09570000	14,61	1,39
88264	SINAPI	H	0,09570000	18,54	1,77
98463	SINAPI	UN	0,50000000	17,02	8,51
TOTAL SERVIÇO:					11,67
VALOR:					19,34

22.9. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	SINAPI	M	1,05000000	15,59	16,36
TOTAL MATERIAL:					16,36

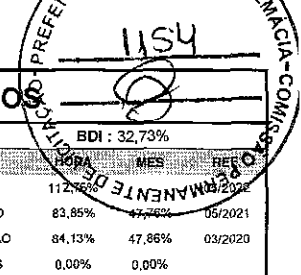
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,25330000	14,61	3,70
88264	SINAPI	H	0,25330000	18,54	4,69
98463	SINAPI	UN	0,50000000	17,02	8,51
TOTAL SERVIÇO:					16,90
VALOR:					33,26

22.10. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	SINAPI	M	1,05000000	21,72	22,80

Boa


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA CEARÁ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2020
				83,85%
				47,76%
				84,13%
				47,86%
				0,00%
				0,00%

TOTAL MATERIAL:	22,80
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	14,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	18,54
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	17,02
TOTAL SERVICIO:					19,27
VALOR:					42,07

22.11. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,04
TOTAL MATERIAL:					13,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	18,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	14,07
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01410000	153,13
TOTAL SERVICIO:					7,64
VALOR:					20,68

22.12. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					7,5080

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900
TOTAL MATERIAL:					4,2900
VALOR:					11,80

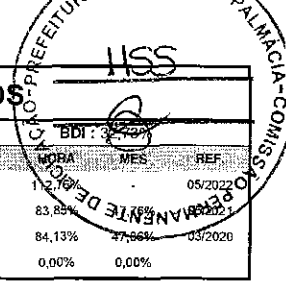
22.13. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9056

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,6800
TOTAL MATERIAL:					37,8372
VALOR:					40,74

100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA: 06/07/2022	BDI: 9,20%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	MORA: 1,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 05/2022
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

22.14. CP-P37 - ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA 2" (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19549	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	SEINFRA UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL MATERIAL:					0,52
VALOR:					0,52

22.15. CP-P38 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, EXCESSURA 6 MM (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA UN	1,00000000	209,10	209,10
TOTAL MATERIAL:					209,10
VALOR:					209,10

23.1.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA H	0,85000000	0,0610	0,0519
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0519


MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	2,34000000	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,50000000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	2,34000000	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	5,50000000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,91000000	20,7700	39,6707
12543	SERVENTE	SEINFRA H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL MAO DE OBRA:					626,2093

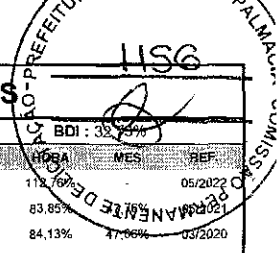
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,59000000	10,0500	5,9295
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,50000000	74,7200	37,3600
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	33,50000000	9,5000	318,2500
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,16000000	76,1900	12,1904
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,28000000	1,1000	8,0080
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA M2	3,30000000	29,5700	97,5810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	112,00000000	0,5600	62,7200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	1,80000000	7,3500	13,2300
11061	ELETRODOS	SEINFRA KG	0,85000000	18,1900	15,4615
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,10000000	24,9900	27,4890
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA M2	4,35000000	50,9000	221,4150
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	2,10000000	1,6900	3,5490
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,38000000	73,9000	28,0820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,45000000	13,8000	6,2100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	2,25000000	4,7400	10,6650
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA M	11,00000000	88,1400	969,5400

SOLY

DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	OBRA:	MES:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC:	2022/05 - Fortaleza	118,16%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2022
		SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	17,96%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	



I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	118,6100	1.245,4050
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,5800	19,1930
TOTAL MATERIAL:						3.102,2784
VALOR:						3.728,54

23.1.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					56,0240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,7920
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200
TOTAL MATERIAL:					270,9098
VALOR:					326,93

23.1.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					56,0240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,7920
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200
TOTAL MATERIAL:					270,9098
VALOR:					326,93

23.1.4. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	15,4787
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	19,1707
TOTAL MAO DE OBRA:					34,6494

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	17,4420
I2410	FREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	1,0612
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	87,8400
TOTAL MATERIAL:					106,3432
VALOR:					140,99


23.1.5. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

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

[Handwritten signature]

DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	06/07/2022	BDI:	32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,89% 03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,7700	42,9939
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,5500	48,8581
TOTAL MAO DE OBRA:						108,6220

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	74,7200	5,9029
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	76,1900	2,4381
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,1000	10,8515
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5600	10,3718
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6800	30,6000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,1500	3,0240
TOTAL MATERIAL:						63,1883
VALOR:						171,81

23.1.6. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4400	29,4400
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
TOTAL MATERIAL:						32,4900
VALOR:						62,52

23.1.7. 95573 - MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,92	2,76
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	13,58	13,58
TOTAL MATERIAL:						16,34


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,07	3,51
TOTAL SERVICIO:						3,51
VALOR:						19,85

23.1.8. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8571

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	38,5000	38,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA:	08/07/2022		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE:	VERSÃO	PREÇO	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88% 03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

158
 BDI : 32,76%
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL MATERIAL:	39,5000
VALOR:	42,36

23.1.9. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					21,0145

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	178,0200	356,0400
18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	24,1500	14,4900
18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	36,0000	21,6000
TOTAL MATERIAL:					392,1300

VALOR:	413,14
--------	--------

23.2.1. 73665 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,80000000	5,34	14,95
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,02500000	20,76	0,51
TOTAL MATERIAL:					15,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,29	6,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	18,37	20,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	14,07	15,89
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00345000	424,09	1,46
TOTAL SERVIÇO:					43,95

VALOR:	59,41
--------	-------

23.2.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					41,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,8300	1,5680
11952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,1200	6,0720
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,6600	61,1820
16233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,2800	8,9120
TOTAL MATERIAL:					77,7320


VALOR:	119,27
--------	--------

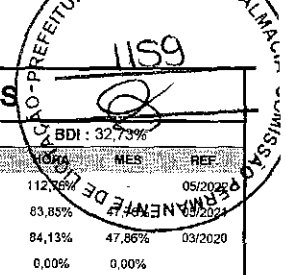
23.2.3. C1520 - JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO (M2)

BO


 DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 C.M. E. P. M. S. P. R. DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 08/07/2022				
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	ORÇ	MES	REF
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%		05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		03/2021
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


 BDI : 32,73%
 1159

EQUIPAMENTO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	103,4269	31,0281
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	34,0637	20,4382
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,4663

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,12500000	18,7400	2,3425
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3100

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04720000	67,5000	3,1860
10217	BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00050000	553,0000	0,2765
TOTAL MATERIAL:						3,4625
VALOR:						70,24

23.2.4. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	16,39	0,81
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	47,47	23,73
TOTAL MATERIAL:						24,54

SERVICO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,49	7,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,07	4,92
TOTAL SERVICO:						12,71
VALOR:						37,25

23.2.5. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	16,39	0,81
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	47,47	23,73
TOTAL MATERIAL:						24,54

SERVICO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,49	7,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,07	4,92
TOTAL SERVICO:						12,71
VALOR:						37,25


23.2.6. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0402

100


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA :	06/07/2022	BDI:	32,63%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	12,78%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	03/2020
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
12249	SEINFRA	L	0,28000000	19,7900	5,5412
12426	SEINFRA	L	0,07000000	19,6500	1,3755
TOTAL MATERIAL:					7,3815
VALOR:					12,42

23.2.7. CP-P39 - RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO. (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPP-CP4	COTAÇÃO	UND	1,00000000	366.562,00	366.562,00
TOTAL MATERIAL:					366.562,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	SEINFRA	M3	5,00000000	41,21	206,05
TOTAL SERVICIO:					206,05
VALOR:					366.768,05

24.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,09700000	14,07	1,36
TOTAL SERVICIO:					1,36
VALOR:					1,36

24.2. CP-P40 - PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18604	SEINFRA	MÊS	0,01000000	2.814,24	28,14
TOTAL MAO DE OBRA:					28,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18424	SEINFRA	UN	1,00000000	603,00	603,00
TOTAL MATERIAL:					603,00
VALOR:					631,14


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7



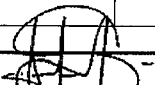
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

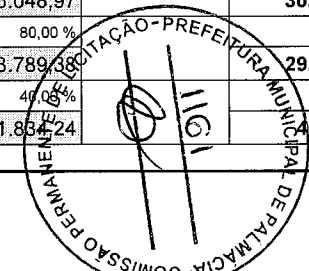


MUNICÍPIO DE PALMÁCIA


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA :	06/07/2022	BDI :	32,73%	
DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.023,09	100,00 %								100,00 %
			49.023,09								
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	25.842,47	80,00 %	20,00 %							100,00 %
			20.673,98	5.168,49							
3	FUNDAÇÕES	104.910,44	15,00 %	85,00 %							100,00 %
			15.736,57	89.173,87							
4	SUPERESTRUTURA	71.658,18		40,00 %	60,00 %						100,00 %
				28.663,27	42.994,91						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	58.591,58			20,00 %	60,00 %	20,00 %				100,00 %
					11.718,32	35.154,95	11.718,31				
6	ESQUADRIAS	131.550,19				20,00 %	50,00 %	30,00 %			100,00 %
						26.310,04	65.775,10	39.465,05			
7	SISTEMAS DE COBERTURA	257.300,92		15,00 %	65,00 %	20,00 %					100,00 %
				38.595,14	167.245,60	51.460,18					
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.843,27			100,00 %						100,00 %
					7.843,27						
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	174.137,58				30,00 %	60,00 %	10,00 %			100,00 %
						52.241,27	104.482,55	17.413,76			
10	SISTEMAS DE PISOS	94.836,58				20,00 %	15,00 %	50,00 %	15,00 %		100,00 %
						18.967,32	14.225,49	47.418,29	14.225,48			94.836,58
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	75.371,02						50,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
								37.685,51	30.148,41	7.537,10		75.371,02
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	20.525,79		5,00 %	5,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %		100,00 %
				1.026,29	1.026,29	4.105,16	6.157,74	6.157,74	2.052,57			20.525,79
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	2.177,75					20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 %
							435,55	871,10	871,10			2.177,75
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	30.244,81			10,00 %	10,00 %	25,00 %	35,00 %	20,00 %		100,00 %
					3.024,48	3.024,48	7.561,20	10.585,68	6.048,97			30.244,81
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	29.736,73						20,00 %	80,00 %		100,00 %
								5.947,35	23.789,38			29.736,73
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.585,62					30,00 %	30,00 %			100,00 %
							1.375,69	1.375,69		1.834,24		4.585,62


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA :	06/07/2022	BDI :	32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	16.540,81				10,00 %	10,00 %	50,00 %	30,00 %		100,00 %
						1.654,08	1.654,08	8.270,41	4.962,24		16.540,81
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	100.729,69		5,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	35,00 %	30,00 %	5,00 %	100,00 %
				5.036,48	5.036,48	10.072,97	10.072,97	35.255,39	30.218,91	5.036,49	100.729,69
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	672,73				30,00 %	20,00 %			50,00 %	100,00 %
						201,82	134,55			336,36	672,73
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	23.378,31							70,00 %	30,00 %	100,00 %
									16.364,82	7.013,49	23.378,31
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	11.562,96							30,00 %	70,00 %	100,00 %
									3.468,89	8.094,07	11.562,96
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	25.251,39		5,00 %	15,00 %				60,00 %	20,00 %	100,00 %
				1.262,57	3.787,71				15.150,83	5.050,28	25.251,39
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	421.944,16	15,00 %	25,00 %					45,00 %	15,00 %	100,00 %
			63.291,62	105.486,04					189.874,87	63.291,63	421.944,16
24	SERVIÇOS FINAIS	1.843,82							30,00 %	70,00 %	100,00 %
									553,15	1.290,67	1.843,82
25	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	569.587,06	8,55 %	15,77 %	13,94 %	11,76 %	12,85 %	12,01 %	19,51 %	5,61 %	100,00 %
			48.699,69	89.823,88	79.400,44	66.983,44	73.191,94	68.407,41	111.126,44	31.953,82	569.587,06
		2.309.846,95	197.424,95	364.236,03	322.077,50	271.551,40	296.785,17	277.477,69	450.690,30	129.603,91	2.309.846,95
			197.424,95	561.660,98	883.738,48	1.155.289,88	1.452.075,05	1.729.552,74	2.180.243,04	2.309.846,95	

Boa J


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7



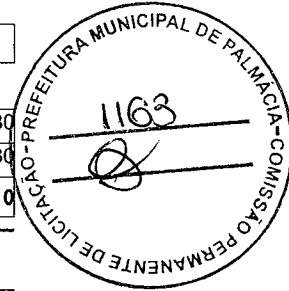
COMPOSIÇÃO DO BDI

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,30
	TOTAL	9,10

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	8,00

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS = 5% (60% SOBRE A MÃO DE OBRA = 3,00%)	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15




BDI = 32,73%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022		BDI : 32,73%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
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	16,46


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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D


 DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 32,73%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			HORA	MES
			112,76%	-
			83,85%	47,76%
			84,13%	47,86%
				03/2020
				05/2022

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	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
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	16,46

C	GRUPO C	HORA %	MES %
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	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12


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

A + B + C + D


 DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

Handwritten signature

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 32,73%			
	DESCRIÇÃO:	CRECHE TIPO II NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D


DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7



Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária



		Edificação principal do Proinfância 2		
--	--	---------------------------------------	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
------	--------	------------------------	-----	--------

1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m ²	10,00
1.2	74220/1	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (45x2,20m)	m ²	99,00
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00
1.4	93214	Instalação provisória de água	un	1,00
1.5	73658	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00
1.6	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m ²	2,52
1.7	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ²	m ²	20,00
1.8	93584	Barracão provisório para depósito	m ²	20,00
1.9	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	891,68
1.10	73859/2	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	1.575,00
Subtotal				

2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				
2.1 EDIFICAÇÃO				
2.1.1	94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m ³	158,44
2.1.2	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m ³	250,58
2.1.3	94098	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	107,09
2.1.4	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	210,86
2.2 MURETA E ABRIGO GÁS				
2.2.1	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m ³	15,68
2.2.2	94098	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	13,37
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	11,42
2.3 CASTELO D'ÁGUA				
2.3.1	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m ³	3,65
2.3.2	94098	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	4,84
2.3.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	1,23
Subtotal				

3 FUNDAÇÕES				
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS				
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m ²	46,65

Handwritten signature

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

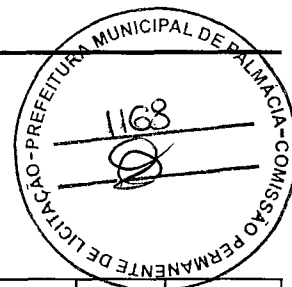
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária



		Edificação principal do Proinfância 2		
--	--	---------------------------------------	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	131,71
3.1.3	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	317,20
3.1.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,25
3.1.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	366,94
3.1.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	225,00
3.1.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	134,38
3.1.8	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	15,55
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		-
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m ²	60,44
3.2.2	83534	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m ³	55,45
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	349,55
3.2.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	660,10
3.2.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	113,60
3.2.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,41
3.2.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	356,91
3.2.8	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	24,18
3.3		FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA		-
3.3.1	98228	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	35,00
3.3.2	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	5,00
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	4,84
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	4,40
3.3.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61
3.3.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78
3.3.7	92924	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87
3.3.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08
3.3.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	2,42
3.4		ABRIGO DE GÁS - BLOCOS		-
3.4.1	98230	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	1,25
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	5,00
3.4.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19
3.4.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	0,63
3.5		MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME		-

Handwritten signature

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária



		Edificação principal do Proinfância 2		
--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	12,12
3.5.2	83534	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m ³	1,13
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	44,47
3.5.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20
3.5.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	3,64
Subtotal				

4		SUPERESTRUTURA		
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES		
4.1.1	92434	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	333,34
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	839,33
4.1.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,88
4.1.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,22
4.1.5	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	18,25
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS		-
4.2.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	344,10
4.2.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91
4.2.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64
4.2.4	92779	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31
4.2.5	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	24,55
4.3		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-
4.3.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	124,12
4.4		CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-
4.4.1	92434	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	18,00
4.4.2	92777	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66
4.4.3	92775	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92
4.4.4	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	0,76
4.5		CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE		-
4.5.1	92434	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	19,24
4.5.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,26
4.5.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,45

Handwritten signature

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

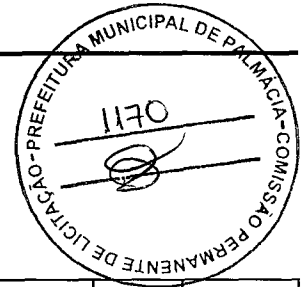
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária



		Edificação principal do Proinfância 2		
--	--	---------------------------------------	--	--

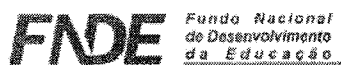
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
4.5.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	28,01
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,06
4.5.6	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,23
				Subtotal

5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		
5.1		ELEMENTOS VAZADOS		
5.1.1	73937/1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11
5.2.4	72132	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72
5.2.5	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	311,80
5.2.6	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06
5.2.7	96361	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	3,60
5.3		ALVENARIA DA MURETA		-
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	62,95
				Subtotal

6		ESQUADRIAS		
6.1		PORTAS DE MADEIRA		
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00
6.1.2	CP-P01	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00
6.1.4	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00

Handwritten signature

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



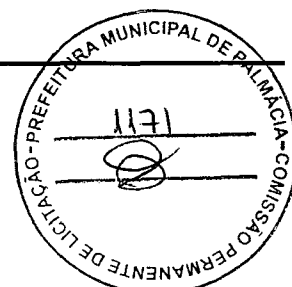
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária



		Edificação principal do Proinfância 2		
--	--	---------------------------------------	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
6.1.5	CP-P02	Porta de Madeira - PM5 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00
6.1.6	CP-P03	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-
6.2.1	74046/2	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00
6.2.2	100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	8,00
6.2.3	CP-P04	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m ²	12,80
6.3		PORTAS EM ALUMÍNIO		-
6.3.1	CP-P05	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m ²	2,10
6.3.2	CP-P06	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	1,68
6.3.3	CP-P07	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	3,36
6.3.4	100702	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m ²	83,48
6.3.5	91341	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	2,04
6.4		PORTAS DE VIDRO - PV		-
6.4.1	73838/1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00
6.5		JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		-
6.5.1	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	0,88
6.5.2	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	2,15
6.5.3	100674	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m ²	1,61
6.5.4	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	2,73
6.5.5	100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m ²	2,16
6.5.6	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,05
6.5.7	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	12,60
6.5.8	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	8,40
6.5.9	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	6,30
6.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,05

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

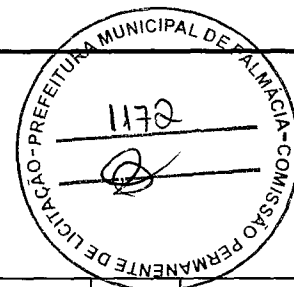
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária



		Edificação principal do Proinfância 2		
--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
6.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25
6.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20
6.5.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80
6.5.14	100674	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72
6.5.15	CP-P08	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28
6.6		VIDROS		-
6.6.1	72118	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33
6.6.2	72120	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20
6.6.3	85005	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	7,50
6.7		ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		-
6.7.1	CP-P09	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89
6.7.2	CP-P10	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	5,27
6.7.3	CP-P11	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	116,76
6.7.4	CP-P12	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	17,12
				Subtotal

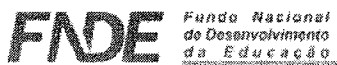
7		SISTEMAS DE COBERTURA		
7.1	CP-P13	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21
7.2	CP-P14	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66
7.3	94228	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15
7.4	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60
7.5	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70
7.6	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60
7.7	71623	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60
				Subtotal

69,15

8		IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	74106/1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	394,02
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46
				Subtotal

Handwritten signature

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



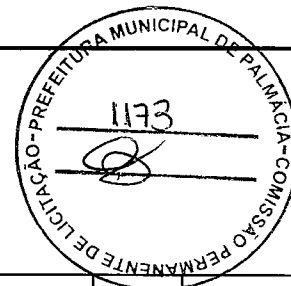
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária



		Edificação principal do Proinfância 2		
--	--	---------------------------------------	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		
9.1		EDIFICAÇÃO		
9.1.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m ²	2.569,60
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m ²	1.589,78
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m ²	979,82
9.1.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m ²	1.024,77
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m ²	456,39
9.1.6	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m ²	4,60
9.1.7	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m ²	4,92
9.1.8	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m ²	9,71
9.1.9	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m ²	94,00
9.1.10	73886/1	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20
9.1.11	C4294	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m ²	438,37
9.1.12	C4479	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m ²	259,43
9.2		MURETA		
9.2.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m	98,05
9.2.2	87535	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m	98,05
Subtotal				

10		SISTEMAS DE PISOS		
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m ²	406,36
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	m ²	130,16
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m ²	375,34
10.1.4	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	m ²	37,42
10.1.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	148,95
10.1.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	42,90
10.1.7	C4504	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m ²	216,53
10.1.8	88650	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00

Handwritten signature

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

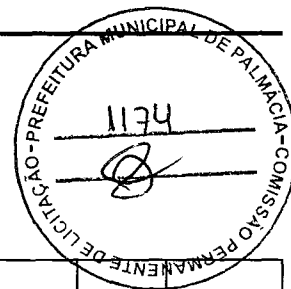
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária



		Edificação principal do Proinfância 2		
--	--	---------------------------------------	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
10.1.9	CP-P15	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20
10.1.10	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	53,45
10.1.11	C2285	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-
10.2.1	94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m ²	254,80
10.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ²	17,38
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m ²	27,74
10.2.4	C4624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m ²	7,50
10.2.5	C4624	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m ²	4,88
10.2.6	C3141	Colchão de areia	m ³	21,96
10.2.7	98504	Gramma batatais em placas	m ²	344,81
10.2.8	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	8,06
				Subtotal

11		PINTURAS E ACABAMENTOS		
11.1		EDIFICAÇÃO		
11.1.1	96132	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m ²	2.004,59
11.1.2	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m ²	1.902,96
11.1.3	C1208	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m ²	442,55
11.1.4	88486	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m ²	442,55
11.1.5	74065/2	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m ²	123,61
11.1.6	74065/1	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m ²	12,72
11.1.7	100742	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m ²	421,23
11.1.8	79460	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m ²	101,63
11.1.9	100742	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m ²	172,13
11.2		MURETA		
12.2.1	96132	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m ²	98,05
12.2.2	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m ²	98,05
				Subtotal

12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
12.1.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	27,60
12.1.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	166,90
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	81,05

6029

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

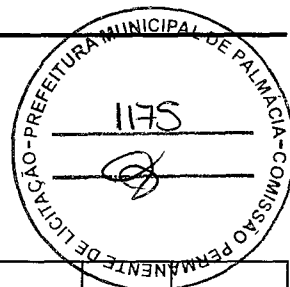
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária



	Edificação principal do Proinfância 2	
--	---------------------------------------	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	11,00
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	134,60
12.1.6	89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	54,55
12.1.7	94709	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00
12.1.8	94713	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	un	6,00
12.1.9	94714	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	2,00
12.1.10	89422	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00
12.1.11	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	72,00
12.1.12	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	40,00
12.1.13	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	un	6,00
12.1.14	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	2,00
12.1.15	89605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	6,00
12.1.16	C0500	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	un	2,00
12.1.17	C0505	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00
12.1.18	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	30,00
12.1.19	C0503	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	un	1,00
12.1.20	C0498	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	un	5,00
12.1.21	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	un	3,00
12.1.22	89502	Joelho 45 soldável - 50mm	un	2,00
12.1.23	89515	Joelho 45 soldável - 75mm	un	8,00
12.1.24	89521	Joelho 45 soldável - 85mm	un	2,00
12.1.25	89358	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00
12.1.26	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	un	88,00
12.1.27	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	un	28,00
12.1.28	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	un	4,00
12.1.29	89519	Joelho 90 soldável - 75mm	un	26,00
12.1.30	89521	Joelho 90 soldável - 85mm	un	6,00
12.1.31	90373	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	un	47,00
12.1.32	90373	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	12,00
12.1.33	89395	Tê 90 soldável - 25mm	un	17,00
12.1.34	89625	Tê 90 soldável - 50mm	un	14,00
12.1.35	89629	Tê 90 soldável - 75mm	un	7,00
12.1.36	89631	Tê 90 soldável - 85mm	un	4,00
12.1.37	89627	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	10,00

Handwritten signature

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



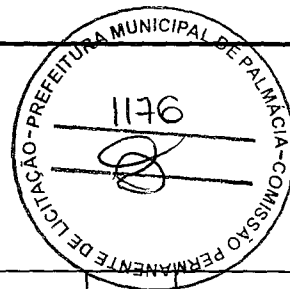
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária



		Edificação principal do Proinfância 2		
--	--	---------------------------------------	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
12.1.38	89630	Tê de redução 90 solda vel - 60mm - 50mm	un	2,00
12.1.39	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	13,00
12.1.40	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	3,00
12.1.41	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	un	9,00
12.1.42	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	8,00
12.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		-
12.2.1	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	3,00
12.2.2	94500	Registro bruto de gaveta 3"	un	1,00
12.2.3	89986	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	2,00
12.2.4	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	8,00
12.2.5	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	30,00
12.2.6	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	6,00
Subtotal				

13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
13.1.1	89848	Tubo de PVC Ø100mm	m	246,60
13.1.2	89849	Tubo de PVC Ø150mm	m	3,00
13.1.3	89746	Joelho 45 - 100mm	un	11,00
13.1.4	89744	Joelho 90 - 100mm	un	47,00
13.1.5	89567	Junção simples - 100mm - 100mm	un	4,00
13.1.6	89675	Tê 100mm	un	1,00
13.2		ACESSÓRIOS		-
13.2.1	CP-P16	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00
13.2.2	72285	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00
Subtotal				

14		INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
14.1	89714	Tubo de PVC rígido 100mm	m	149,30
14.2	89711	Tubo de PVC rígido 40mm	m	115,30
14.3	89712	Tubo de PVC rígido 50mm	m	173,10
14.4	89511	Tubo de PVC rígido 75mm	m	69,55
14.5	90375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00
14.6	89746	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00
14.7	89739	Joelho PVC 45° 75mm	un	9,00

Handwritten signature

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

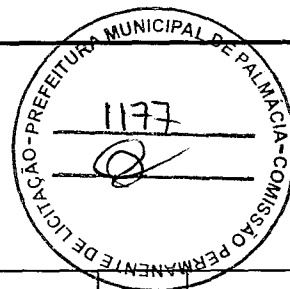
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária



		Edificação principal do Proinfância 2		
--	--	---------------------------------------	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
14.8	89732	Joelho PVC 45° 50mm	un	31,00
14.9	89726	Joelho PVC 45° 40mm	un	32,00
14.10	89744	Joelho PVC 90° 100mm	un	12,00
14.11	89522	Joelho PVC 90° 75mm	un	28,00
14.12	89731	Joelho PVC 90° 50mm	un	18,00
14.13	89724	Joelho PVC 90° 40mm	un	106,00
14.14	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	14,00
14.15	89861	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	8,00
14.16	89685	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	1,00
14.17	89785	Junção PVC simples 50mm-50mm	un	9,00
14.18	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	1,00
14.19	89696	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	4,00
14.20	89696	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	12,00
14.21	89784	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	13,00
14.22	89687	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	1,00
14.23	89623	Tê PVC sanitario 40mm-40mm	un	12,00
14.24	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00
14.25	98102	Caixa de gordura simples	un	4,00
14.26	74166/1	Caixa de inspeção 60x60cm	un	12,00
14.27	89710	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00
14.28	CP-P17	Ralo linear 50cm	un	3,00
14.29	C4822	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00
14.30	C4823	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00
14.31	CP-P18	Sumidouro Ø 2,30m	un	1,00
14.32	CP-P19	Fossa séptica Ø 2,80m	un	1,00
Subtotal				

15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
15.1	95470	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	4,00
15.2	100848	Bacia Convencional infantil, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	9,00
15.3	99857	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	9,70
15.4	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	13,00
15.5	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	un	13,00

Handwritten signature

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

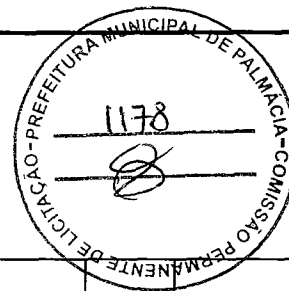
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária



		Edificação principal do Proinfância 2		
--	--	---------------------------------------	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
15.6	CP-P20	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00
15.7	86936	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00
15.8	CP-P21	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00
15.9	CP-P22	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00
15.10	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00
15.11	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	3,00
15.12	86919	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	5,00
15.13	9535	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00
15.14	95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	9,00
15.15	95544	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00
15.16	C1151	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	10,00
15.17	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00
15.18	C2507	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00
15.19	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9,00
15.20	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	7,00
15.21	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	16,00
15.22	86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00
15.23	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00
15.24	C4825	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00
15.25	37399	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	107,00
15.26	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	7,00
15.27	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	5,00
15.28	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	9,00
15.29	100875	Cadeira articulada para banho	un	1,00
Subtotal				

16		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL		
16.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14
16.2	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24
16.3	92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60
16.4	C1250	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60
16.5	CP-P24	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00

Handwritten signature

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

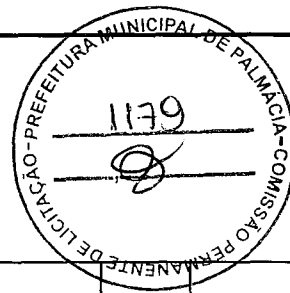
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária



	Edificação principal do Proinfância 2
--	---------------------------------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
16.6	CP-P25	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00
16.7	CP-P26	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00
16.8	CP-P27	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00
16.9	CP-P28	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00
16.10	CP-P29	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00
				Subtotal

17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			
17.1	72553	Extintor ABC - 6KG	un	6,00
17.2	72554	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00
17.3	92353	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00
17.4	92352	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00
17.5	92377	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00
17.6	92642	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00
17.7	92367	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	63,00
17.8	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00
17.9	84798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00
17.10	94499	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00
17.11	99632	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00
17.12	92896	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00
17.13	97599	Luminária de emergência de blocos aucônomo de LED, com autonomia de 2h	un	36,00
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00
17.15	C4042	Bomba hidraulioica 5 cv	un	2,00
17.16	C4042	Central de alarme	un	1,00
17.17	C4042	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00
17.18	CP-P30	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	34,00
				Subtotal

18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO			
18.1.1	83463	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00
18.1.2	74131/4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00

Handwritten signature

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

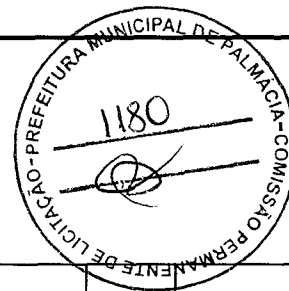
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

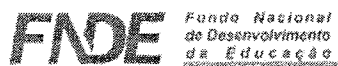
Planilha Orçamentária



	Edificação principal do Proinfância 2	
--	---------------------------------------	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
18.1.3	74131/5	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00
18.1.4	C3579	Quadro de medição	un	1,00
18.2		DISJUNTORES		-
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	66,00
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	3,00
18.2.3	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	2,00
18.2.4	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	16,00
18.2.5	93657	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	4,00
18.2.6	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1,00
18.2.7	93668	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00
18.2.8	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	4,00
18.2.9	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	un	2,00
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00
18.2.11	74130/5	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00
18.2.12	74130/10	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00
18.2.13	C4530	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00
18.2.14	C4531	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR -40A	un	3,00
18.2.16	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00
18.2.17	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00
18.3		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	408,30
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	174,40
18.3.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	334,90
18.3.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	10,20
18.3.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	40,00
18.3.6	95745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80
18.3.7	83446	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00
18.3.8	91940	Caixa de Passagem PVC 4x2"	un	170,00
18.3.9	91937	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	100,00
18.4		CABOS E FIOS (CONDUTORES)		-
18.4.1	91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	5.871,30

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



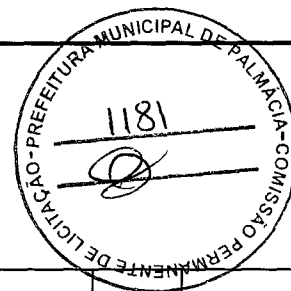
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária



		Edificação principal do Proinfância 2		
--	--	---------------------------------------	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
18.4.2	91928	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm ²	m	253,90
18.4.3	91930	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm ²	m	1.472,40
18.4.4	91934	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm ²	m	34,50
18.4.5	92983	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm ²	m	58,30
18.4.6	92985	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm ²	m	88,60
18.4.7	92989	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm ²	m	282,80
18.4.8	92991	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm ²	m	40,00
18.4.9	92995	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm ²	m	159,80
18.5		ELETROCALHAS		-
18.5.1	C1154	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20
18.6		ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00
18.6.3	92002	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00
18.6.6	92027	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00
18.6.7	91967	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00
18.6.8	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00
18.6.9	97586	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00
18.6.10	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00
18.6.11	C1638	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00
18.6.12	C4540	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00
18.6.13	C4412	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00
18.6.14	C2045	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00
18.6.15	C2045	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00

Handwritten signature

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária



		Edificação principal do Proinfância 2		
--	--	---------------------------------------	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
18.6.16	C4107	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00
				Subtotal

19		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
19.1	89865	Tubeo PVC soldável Ø 25 mm	m	63,90
19.2	89485	Joelho 45 - 25mm	un	12,00
19.3	89866	Joelho 90 - 25mm	un	14,00
19.4	89869	Tê 25mm	un	3,00
				Subtotal

20		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
20.1		EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00
20.1.2	CP-P31	Switch de 24 portas	un	1,00
20.1.3	C4568	Guias de cabos simples	un	2,00
20.1.4	C4568	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00
20.1.5	C4568	Guia de Cabos Vertical	un	2,00
20.1.6	C4568	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00
20.1.7	C4567	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00
20.1.8	CP-P32	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00
20.1.9	CP-P33	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2,00
20.2		CABOS EM PAR TRANÇADOS		-
20.2.1	C4533	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	579,00
20.2.2	C0544	Cabo coaxial	m	113,00
20.2.3	C4526	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00
20.3		TOMADAS		-
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 completa	un	19,00
20.3.2	CP-P34	Tomada completa TV/SAT	un	8,00
20.3.3	CP-P35	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00
20.4		CAIXAS E ACESSÓRIOS		-
20.4.1	83446	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00
20.4.2	91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	27,00
20.5		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-
20.5.1	91846	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	15,20
20.5.2	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05

Handwritten signature

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

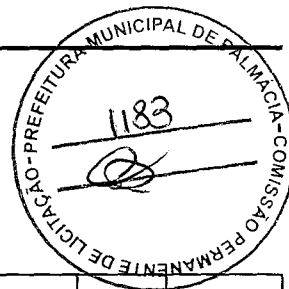
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária



		Edificação principal do Proinfância 2		
--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
20.5.3	91869	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80
20.5.4	95746	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	m	55,20
20.5.5	C1158	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65
				Subtotal

21		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		
21.1	CP-P36	Coifa de centro em aço inox de 1200x900x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês	un	1,00
21.2	C1354	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00
				Subtotal

22		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	108,60
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	11,00
22.4	CP-P37	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00
22.5	98463	Clips galvanizado	un	33,00
22.6	CP-P38	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00
22.7	93358	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18
22.8	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	26,18
22.9	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	11,00
22.10	96971	Cabo de cobre nu 16mm²	m	26,00
22.11	96973	Cabo de cobre nu 35mm²	m	261,00
22.12	96974	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50
22.13	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	11,00
22.14	C2457	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	251,00
22.15	C3909	Solda exotermica	un	22,00
				Subtotal

23		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
23.1		GERAIS		
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00
23.1.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96
23.1.3	C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89

Handwritten signature or initials.

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

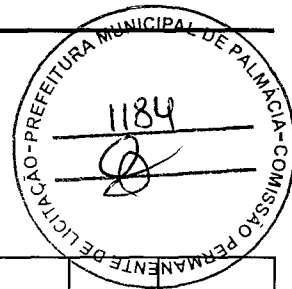
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária



		Edificação principal do Proinfância 2		
--	--	--	--	--

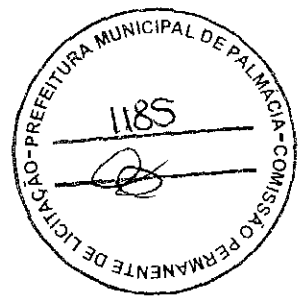
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
23.1.4	C2910	Prateleiras e escaninhos em mdf	m ²	30,15
23.1.5	C0361	Bancos de concreto	m ²	9,32
23.1.6	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65
23.1.7	95573	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00
23.1.8	C4622	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00
23.1.9	C4646	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	4,12
23.2		CAIXA DÁGUA - 15.000L		
23.2.1	CP-P39	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00
23.2.2	73665	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m	17,60
23.2.3	C3505	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,00
23.2.4	C1520	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m ²	101,80
23.2.5	79460	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m ²	50,90
23.2.6	79460	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m ²	50,90
23.2.7	C4409	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m ²	50,90
				Subtotal

24		SERVIÇOS FINAIS		
24.1	99803	Limpeza de obra	m ²	891,68
24.2	CP-P40	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00
				Subtotal

Valor TOTAL com BDI

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância Tipo 2. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto
- 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991,
- 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

Handwritten signature



NOTA TÉCNICA Nº 05/2017 – MEC/FNDE/DIGAP/CGEST

1. **REFERÊNCIA:** Determinação da taxa de BDI a ser aplicada nos projetos-padrão apoiados pelo FNDE.

2. **OBJETIVO:** Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para o taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) a ser aplicada sobre os custos diretos das escolas no âmbito do Proinfância e do PAR, em consonância com a legislação vigente.

3. PREMISSAS

A taxa de BDI é o resultado de uma operação matemática para indicar a “margem” que é cobrada do cliente incluindo todos os custos indiretos, tributos, etc., e a remuneração (benefício) pela realização de um determinado empreendimento.

A rigor, para cada obra deveria haver um BDI diferente, porém, para o órgão que licita muitas obras de vários tipos e tamanhos, torna-se quase impossível calculá-lo de forma individualizada, pois o BDI depende também das variáveis de cada obra ou de cada empresa.

Devido a essas dificuldades e para proceder com maior justiça, procurou-se estabelecer um BDI padrão, como limite máximo. Além disso, considerou-se que:

- As Despesas de Administração Local da obra, bem como todas as demais despesas incorridas no ambiente da obra serão consideradas como Despesa Direta e não como Despesa Indireta.

- Além da Administração Central comporão o BDI o Custo Financeiro do capital de giro, Seguro e garantias, o Lucro e os Tributos incidentes.

Temos, então:

Valor da obra = Custos Diretos + BDI

Os custos diretos são obtidos facilmente através de tabelas de preços de serviços disponíveis no mercado. Para o nosso caso, por força do **DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013**, esses preços serão obtidos da tabela do SINAPI. Caso não seja possível encontrar valores nessa referida tabela, outras fontes serão consultadas, em consonância com o disposto no Decreto.

4 – CÁLCULO DO VALOR DO BDI

4.1 – Tributos

Os tributos que incidem sobre o valor do contrato são:

Quinta-feira, 14/09/2017.



ISS = 2,00 %

Imposto Sobre Serviço = (5 % sobre o mínimo de 40% sobre o valor da nota, para fins de equalização com os valores do INSS).

COFINS = 3,00 %

Base de Cálculo: a base de cálculo da COFINS devida a partir do mês de fevereiro/99 (a ser paga a partir do mês de março/99) é composta pela totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, independentemente da atividade exercida e da classificação contábil das receitas.

Alíquota: 3% (três por cento), para fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99 (contribuição mensal a ser paga a partir de março/99).

Lei nº 9.718/98

...

Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da Cofins.

PIS = 0,65%

Base de Cálculo: relativamente aos fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99, a base de cálculo da contribuição é a receita bruta mensal, assim entendida a totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, sendo irrelevante o tipo de atividade por ela exercida e a classificação contábil adotada para as receitas (art. 3º da Lei nº 9.718/98).

Alíquota: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

Lei nº 9.715/98

...

Art. 8º. A contribuição será calculada mediante a aplicação, conforme o caso, das seguintes alíquotas:

I - zero vírgula sessenta e cinco por cento sobre o faturamento;

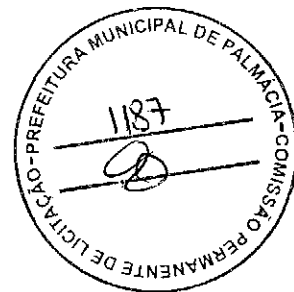
IRPJ e CSLL

O Imposto de Renda da Pessoa Jurídica (IRPJ) e a Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido (CSLL) não serão considerados, pois estarão incluídos na Margem de Contribuição bruta da empresa.

4.2 – Administração Central

Valor para a Administração Central = 5,5 %

Quinta-feira, 14/09/2017.



4.3 – Custo financeiro do capital de giro

No nosso regime econômico, sendo capitalista, o empresário deve ser remunerado qualquer que seja o seu investimento. Quem aplica na construção está adiantando um montante razoável de recursos financeiros do seu capital de giro ou está tomando dinheiro emprestado no sistema bancário para executar os serviços contratados. Portanto, deve ser ressarcido convenientemente de acordo com os juros do mercado pelo tempo que os recursos foram adiantados ou colocados à disposição da obra. Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

1,23%.

4.4 – Seguros e Garantias

Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

0,8%

4.5 – Lucro

A questão da expectativa de lucro é uma questão que depende da política comercial e administrativa da empresa. Cada empresa projeta um percentual de lucro que permita recompensar os seus esforços numa atividade empresarial, distribuir entre seus sócios ou acionistas e permitir reinvestir parte no seu crescimento e no aprimoramento dos seus recursos humanos. A base tradicional do mercado oscila de 5,0% a 15,0% do valor de venda. Para nosso caso consideramos o valor de 8,3%.

4.6 – Definição do BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)



As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos;
As taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra.

Tabela resumo:

Parcela do BDI	Percentual adotado
AC = taxa de administração central	5,5
S= taxa de seguros e garantias	0,8
R = taxa de riscos	1,27
DF= taxa de despesas financeiras	1,23
L= lucro/remuneração	8,3
I = impostos/tributos –PIS, COFINS, ISS	5,65

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

BDI = 25,00 %

4.6 – Definição do BDI para o enquadramento no disposto na lei 12.844/2013, alterada pela lei 13.202/2015 , para a construção civil (CNAE 412, 432, 433 e 439) (desoneração da folha de pagamento)

As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado da seguinte forma:

Tabela resumo:

Parcela do BDI	Percentual adotado
AC = taxa de administração central	5,5
S= taxa de seguros e garantias	0,8
R = taxa de riscos	1,27
DF= taxa de despesas financeiras	1,23
L= lucro/remuneração	8,3
I = impostos/tributos – PIS + COFINS+ ISS + taxa adicional sobre faturamento 4,5%	10,15

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

BDI = 31,25 %

Quinta-feira, 14/09/2017.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação



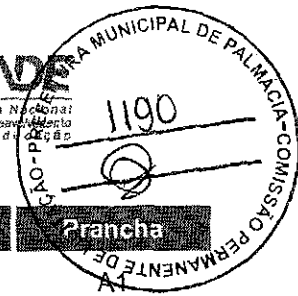
PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA - 35 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-ARQ-IMP-GER0-01_R02	Implantação	1:75	841x640
TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02	Planta Baixa	1:75	900x680
TIPO2-ARQ-LYT-GER0-03_R02	Planta Baixa Layout - Mobiliário	1:75	900x680
TIPO2-ARQ-LYT-GER0-04_R02	Planta Baixa Layout - Equipamento	1:75	900x680
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05_R02	Cortes AA, BB e CC	1:75	591x594
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-06_R02	Cortes DD e EE e Detalhes	indicada	A1
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07_R02	Fachadas 01 e 02	indicada	1050x594
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-08_R02	Fachadas 03, 04, 05, 06 e Detalhes	indicada	1050x594
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02	Paginação de Piso	1:75	841x640
TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02	Planta de Forro	indicada	A1
TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02	Planta de Cobertura	1:75	A1
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12_R02	Esquadrias - Detalhamento - Portas	indicada	A1
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-13_R02	Esquadrias - Detalhamento - Portas	indicada	A1
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-14_R02	Esquadrias - Detalhamento - Janelas	indicada	A1
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-15_R02	Esquadrias - Detalhamento - Janelas	indicada	A1
TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02	Detalhamento - Mastros para bandeiras e Rampa	indicada	A1
TIPO2-ARQ-PLE-PRT0-17_R02	Portão e Muros - Planta e Elevação	indicada	
TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02	Complemento para Regiões Frias	indicada	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19_R02	Ampliação Bloco A - Fraldário	indicada	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-20_R02	Ampliação Bloco A - Lactário e Sanitários PNE	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-21_R02	Ampliação Bloco A - Lava mãos e Solários	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-22_R02	Ampliação Bloco A - Creche 1 e Amamentação	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-23_R02	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-24_R02	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-25_R02	Ampliação Bloco A - Despensa e Vestiários	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-26_R02	Ampliação Bloco A - Lavanderia e Rouparia	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27_R02	Ampliação Bloco B - Sanitário Infantil 1	indicada	A1



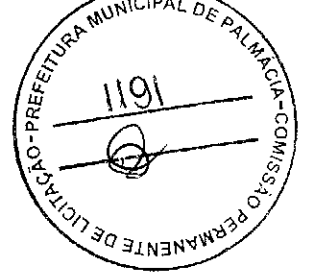
Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-28_R02	Ampliação Bloco B – Sanitário Infantil 2	indicada	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-29_R02	Ampliação Bloco B – Sanitário PNE Infantil e Almoarifado	indicada	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-30_R02	Ampliação Bloco B – Solários	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-31_R02	Ampliação Bloco B – Creche 2	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-32_R02	Ampliação Bloco B – Creche 3	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-33_R02	Ampliação Bloco B – Pré-escola 1	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-34_R02	Ampliação Bloco B – Pré-escola 2	1:25	A1
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-35_R02	Ampliação Bloco B – Sala Multiuso	1:25	A1

Assinatura manuscrita

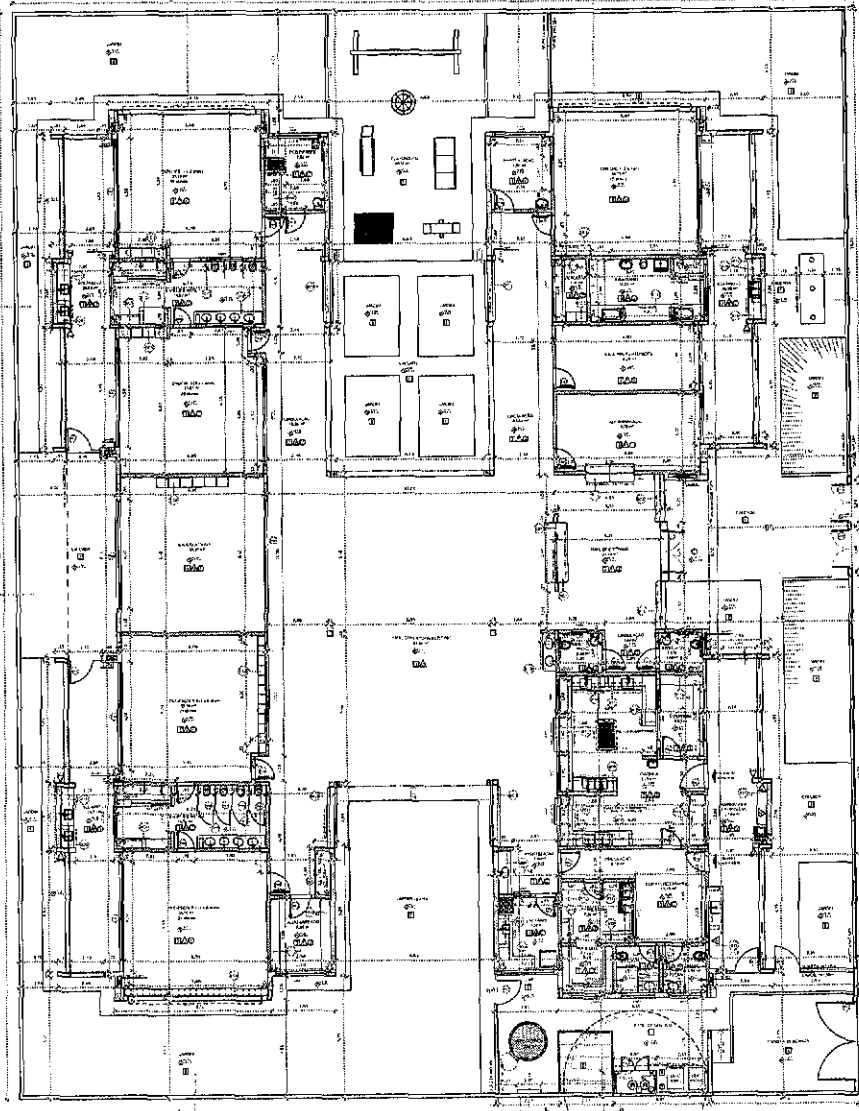


<small>NOTA: O PROJETANTE DEVE GARANTIR QUE TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS REQUERIDOS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA SEJAM DE QUALIDADE, RESISTENTES E DURÁVEIS, E QUE SEJAM DE FABRICAÇÃO NACIONAL, EXCETO PARA OS MATERIAIS E SERVIÇOS QUE SEJAM DE IMPORTAÇÃO, DEVIDAMENTE ATESTADOS EM PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO PÚBLICA, EM CONFORMIDADE COM O EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 01/2023.</small>	<div style="text-align: right; margin-top: 10px;"><small>IMPRESSÃO DE: 02/10/2023 14:17:00</small></div>																																												
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td colspan="2" style="text-align: center;">RESUMO DAS CONDIÇÕES DE LICITAÇÃO</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Nº DE LICITAÇÃO</td><td style="text-align: center;">01/2023</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Nº DE EDIFÍCIO</td><td style="text-align: center;">0105</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Nº DE PROPOSTA</td><td style="text-align: center">01</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Nº DE PLANILHA</td><td style="text-align: center">01</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Nº DE DIÁRIO</td><td style="text-align: center">01</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Nº DE PLANO</td><td style="text-align: center">01</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Nº DE FOLHA</td><td style="text-align: center">01</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Nº DE VOLUME</td><td style="text-align: center">01</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Nº DE PLANILHAS</td><td style="text-align: center">01</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Nº DE PLANOS</td><td style="text-align: center">01</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Nº DE FOLHAS</td><td style="text-align: center">01</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Nº DE VOLUMES</td><td style="text-align: center">01</td></tr></table>	RESUMO DAS CONDIÇÕES DE LICITAÇÃO		Nº DE LICITAÇÃO	01/2023	Nº DE EDIFÍCIO	0105	Nº DE PROPOSTA	01	Nº DE PLANILHA	01	Nº DE DIÁRIO	01	Nº DE PLANO	01	Nº DE FOLHA	01	Nº DE VOLUME	01	Nº DE PLANILHAS	01	Nº DE PLANOS	01	Nº DE FOLHAS	01	Nº DE VOLUMES	01	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td colspan="2" style="text-align: center;">FIDE</td></tr><tr><td colspan="2" style="text-align: center;">Instituto de Fomento de Desenvolvimento</td></tr><tr><td colspan="2" style="text-align: center;">PROJETO PADRÃO - FIDE</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Nº DO PROJETO</td><td style="text-align: center">01</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Nº DO LOTE</td><td style="text-align: center">01</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Nº DO TERMO</td><td style="text-align: center">01</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Nº DO PLANO</td><td style="text-align: center">01</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Nº DO FOLHA</td><td style="text-align: center">01</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Nº DO VOLUME</td><td style="text-align: center">01</td></tr></table>	FIDE		Instituto de Fomento de Desenvolvimento		PROJETO PADRÃO - FIDE		Nº DO PROJETO	01	Nº DO LOTE	01	Nº DO TERMO	01	Nº DO PLANO	01	Nº DO FOLHA	01
RESUMO DAS CONDIÇÕES DE LICITAÇÃO																																													
Nº DE LICITAÇÃO	01/2023																																												
Nº DE EDIFÍCIO	0105																																												
Nº DE PROPOSTA	01																																												
Nº DE PLANILHA	01																																												
Nº DE DIÁRIO	01																																												
Nº DE PLANO	01																																												
Nº DE FOLHA	01																																												
Nº DE VOLUME	01																																												
Nº DE PLANILHAS	01																																												
Nº DE PLANOS	01																																												
Nº DE FOLHAS	01																																												
Nº DE VOLUMES	01																																												
FIDE																																													
Instituto de Fomento de Desenvolvimento																																													
PROJETO PADRÃO - FIDE																																													
Nº DO PROJETO	01																																												
Nº DO LOTE	01																																												
Nº DO TERMO	01																																												
Nº DO PLANO	01																																												
Nº DO FOLHA	01																																												
Nº DO VOLUME	01																																												

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA

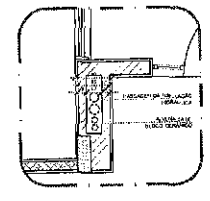
Handwritten signature or initials.

LEGENDA DE SIMBOLOS			
101	ALUMINIO	102	ACRILICO
103	VIDRO	104	MADEIRA
105	PLASTICO	106	CONCRETO
107	CEMENTO	108	ARGILA
109	ISOLAMENTO	110	REVESTIMENTO
111	ACABAMENTO	112	CONTORNADO
113	PARTELA	114	RESISTENCIA
115	REVESTIMENTO	116	REVESTIMENTO
117	REVESTIMENTO	118	REVESTIMENTO
119	REVESTIMENTO	120	REVESTIMENTO
121	REVESTIMENTO	122	REVESTIMENTO
123	REVESTIMENTO	124	REVESTIMENTO
125	REVESTIMENTO	126	REVESTIMENTO
127	REVESTIMENTO	128	REVESTIMENTO
129	REVESTIMENTO	130	REVESTIMENTO
131	REVESTIMENTO	132	REVESTIMENTO
133	REVESTIMENTO	134	REVESTIMENTO
135	REVESTIMENTO	136	REVESTIMENTO
137	REVESTIMENTO	138	REVESTIMENTO
139	REVESTIMENTO	140	REVESTIMENTO
141	REVESTIMENTO	142	REVESTIMENTO
143	REVESTIMENTO	144	REVESTIMENTO
145	REVESTIMENTO	146	REVESTIMENTO
147	REVESTIMENTO	148	REVESTIMENTO
149	REVESTIMENTO	150	REVESTIMENTO
151	REVESTIMENTO	152	REVESTIMENTO
153	REVESTIMENTO	154	REVESTIMENTO
155	REVESTIMENTO	156	REVESTIMENTO
157	REVESTIMENTO	158	REVESTIMENTO
159	REVESTIMENTO	160	REVESTIMENTO
161	REVESTIMENTO	162	REVESTIMENTO
163	REVESTIMENTO	164	REVESTIMENTO
165	REVESTIMENTO	166	REVESTIMENTO
167	REVESTIMENTO	168	REVESTIMENTO
169	REVESTIMENTO	170	REVESTIMENTO
171	REVESTIMENTO	172	REVESTIMENTO
173	REVESTIMENTO	174	REVESTIMENTO
175	REVESTIMENTO	176	REVESTIMENTO
177	REVESTIMENTO	178	REVESTIMENTO
179	REVESTIMENTO	180	REVESTIMENTO
181	REVESTIMENTO	182	REVESTIMENTO
183	REVESTIMENTO	184	REVESTIMENTO
185	REVESTIMENTO	186	REVESTIMENTO
187	REVESTIMENTO	188	REVESTIMENTO
189	REVESTIMENTO	190	REVESTIMENTO
191	REVESTIMENTO	192	REVESTIMENTO
193	REVESTIMENTO	194	REVESTIMENTO
195	REVESTIMENTO	196	REVESTIMENTO
197	REVESTIMENTO	198	REVESTIMENTO
199	REVESTIMENTO	200	REVESTIMENTO
201	REVESTIMENTO	202	REVESTIMENTO
203	REVESTIMENTO	204	REVESTIMENTO
205	REVESTIMENTO	206	REVESTIMENTO
207	REVESTIMENTO	208	REVESTIMENTO
209	REVESTIMENTO	210	REVESTIMENTO
211	REVESTIMENTO	212	REVESTIMENTO
213	REVESTIMENTO	214	REVESTIMENTO
215	REVESTIMENTO	216	REVESTIMENTO
217	REVESTIMENTO	218	REVESTIMENTO
219	REVESTIMENTO	220	REVESTIMENTO
221	REVESTIMENTO	222	REVESTIMENTO
223	REVESTIMENTO	224	REVESTIMENTO
225	REVESTIMENTO	226	REVESTIMENTO
227	REVESTIMENTO	228	REVESTIMENTO
229	REVESTIMENTO	230	REVESTIMENTO
231	REVESTIMENTO	232	REVESTIMENTO
233	REVESTIMENTO	234	REVESTIMENTO
235	REVESTIMENTO	236	REVESTIMENTO
237	REVESTIMENTO	238	REVESTIMENTO
239	REVESTIMENTO	240	REVESTIMENTO
241	REVESTIMENTO	242	REVESTIMENTO
243	REVESTIMENTO	244	REVESTIMENTO
245	REVESTIMENTO	246	REVESTIMENTO
247	REVESTIMENTO	248	REVESTIMENTO
249	REVESTIMENTO	250	REVESTIMENTO
251	REVESTIMENTO	252	REVESTIMENTO
253	REVESTIMENTO	254	REVESTIMENTO
255	REVESTIMENTO	256	REVESTIMENTO
257	REVESTIMENTO	258	REVESTIMENTO
259	REVESTIMENTO	260	REVESTIMENTO
261	REVESTIMENTO	262	REVESTIMENTO
263	REVESTIMENTO	264	REVESTIMENTO
265	REVESTIMENTO	266	REVESTIMENTO
267	REVESTIMENTO	268	REVESTIMENTO
269	REVESTIMENTO	270	REVESTIMENTO
271	REVESTIMENTO	272	REVESTIMENTO
273	REVESTIMENTO	274	REVESTIMENTO
275	REVESTIMENTO	276	REVESTIMENTO
277	REVESTIMENTO	278	REVESTIMENTO
279	REVESTIMENTO	280	REVESTIMENTO
281	REVESTIMENTO	282	REVESTIMENTO
283	REVESTIMENTO	284	REVESTIMENTO
285	REVESTIMENTO	286	REVESTIMENTO
287	REVESTIMENTO	288	REVESTIMENTO
289	REVESTIMENTO	290	REVESTIMENTO
291	REVESTIMENTO	292	REVESTIMENTO
293	REVESTIMENTO	294	REVESTIMENTO
295	REVESTIMENTO	296	REVESTIMENTO
297	REVESTIMENTO	298	REVESTIMENTO
299	REVESTIMENTO	300	REVESTIMENTO



NOTA
 O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE ARQUITETURA QUE SE DESTINA A SER EXECUTADO E NÃO UM PROJETO DE CONSTRUÇÃO. A RESPONSABILIDADE DO PROJETO É DO ARQUITETO E NÃO DO EXECUTOR. O PROJETO NÃO DEVE SER ALTERADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO ARQUITETO RESPONSÁVEL.

LEGENDA			
101	ALUMINIO	102	ACRILICO
103	VIDRO	104	MADEIRA
105	PLASTICO	106	CONCRETO
107	CEMENTO	108	ARGILA
109	ISOLAMENTO	110	REVESTIMENTO
111	ACABAMENTO	112	CONTORNADO
113	PARTELA	114	RESISTENCIA
115	REVESTIMENTO	116	REVESTIMENTO
117	REVESTIMENTO	118	REVESTIMENTO
119	REVESTIMENTO	120	REVESTIMENTO

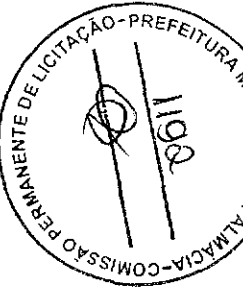


DAVID DEBROUSA FERNADES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNE 08813523-7

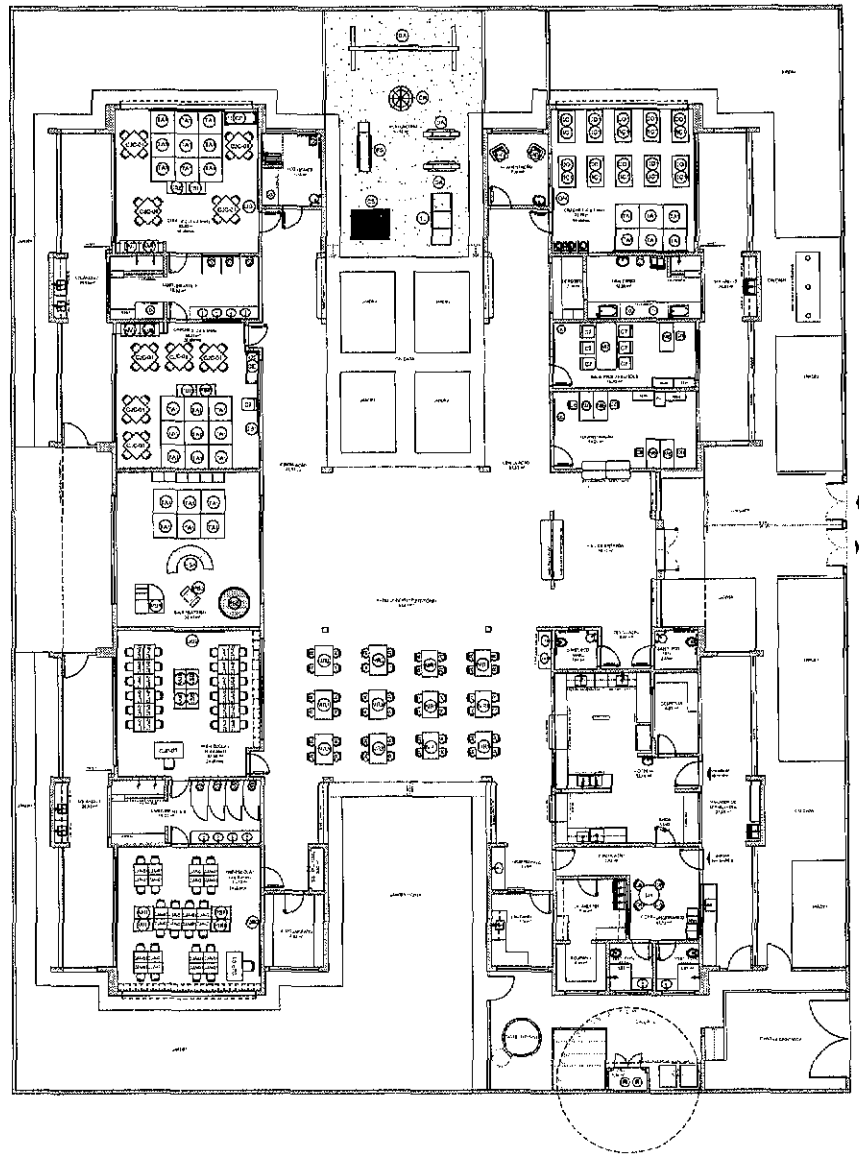
FNDE Financiamento de Recursos do Estado
 Ministério da Educação
PROJETO PADRAO - FNDE

PROPOSTA Nº	
PROPOSTA Nº	
PROPOSTA Nº	
PROPOSTA Nº	
PROPOSTA Nº	
PROPOSTA Nº	
PROPOSTA Nº	
PROPOSTA Nº	
PROPOSTA Nº	
PROPOSTA Nº	

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE ARQUITETURA			
PROJETO Nº		PLANTA Nº	ARQ
PROJETO Nº		PLANTA Nº	02/65
PROJETO Nº		PLANTA Nº	
PROJETO Nº		PLANTA Nº	
PROJETO Nº		PLANTA Nº	
PROJETO Nº		PLANTA Nº	
PROJETO Nº		PLANTA Nº	
PROJETO Nº		PLANTA Nº	
PROJETO Nº		PLANTA Nº	



Índice	Descrição
1	Plano Geral
2	Plano de Detalhamento
3	Plano de Mobiliário
4	Plano de Iluminação
5	Plano de Ventilação
6	Plano de Acústica
7	Plano de Segurança
8	Plano de Acessibilidade
9	Plano de Sinalização
10	Plano de Manutenção
11	Plano de Arquitetura
12	Plano de Engenharia
13	Plano de Meio Ambiente
14	Plano de Infraestrutura
15	Plano de Logística
16	Plano de Gestão
17	Plano de Avaliação
18	Plano de Relatório
19	Plano de Conclusão
20	Plano de Anexos



NOTA

1. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO SE DEVE TOMAR COMO BASE PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE CADA OBRA.

2. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO SE DEVE TOMAR COMO BASE PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE CADA OBRA.

3. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO SE DEVE TOMAR COMO BASE PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE CADA OBRA.

4. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO SE DEVE TOMAR COMO BASE PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE CADA OBRA.

5. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO SE DEVE TOMAR COMO BASE PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE CADA OBRA.

6. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO SE DEVE TOMAR COMO BASE PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE CADA OBRA.

7. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO SE DEVE TOMAR COMO BASE PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE CADA OBRA.

8. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO SE DEVE TOMAR COMO BASE PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE CADA OBRA.

9. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO SE DEVE TOMAR COMO BASE PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE CADA OBRA.

10. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO SE DEVE TOMAR COMO BASE PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE CADA OBRA.

11. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO SE DEVE TOMAR COMO BASE PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE CADA OBRA.

12. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO SE DEVE TOMAR COMO BASE PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE CADA OBRA.

13. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO SE DEVE TOMAR COMO BASE PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE CADA OBRA.

14. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO SE DEVE TOMAR COMO BASE PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE CADA OBRA.

15. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO SE DEVE TOMAR COMO BASE PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE CADA OBRA.

16. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO SE DEVE TOMAR COMO BASE PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE CADA OBRA.

17. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO SE DEVE TOMAR COMO BASE PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE CADA OBRA.

18. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO SE DEVE TOMAR COMO BASE PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE CADA OBRA.

19. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO SE DEVE TOMAR COMO BASE PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE CADA OBRA.

20. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO SE DEVE TOMAR COMO BASE PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO NECESSÁRIO REALIZAR O PROJETO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE CADA OBRA.

LEGENDA

1. PLANO DE MOBILIÁRIO

2. PLANO DE ILUMINAÇÃO

3. PLANO DE VENTILAÇÃO

4. PLANO DE ACÚSTICA

5. PLANO DE SEGURANÇA

6. PLANO DE ACESSIBILIDADE

7. PLANO DE SINALIZAÇÃO

8. PLANO DE MANUTENÇÃO

9. PLANO DE ARQUITETURA

10. PLANO DE ENGENHARIA

11. PLANO DE MEIO AMBIENTE

12. PLANO DE INFRAESTRUTURA

13. PLANO DE LOGÍSTICA

14. PLANO DE GESTÃO

15. PLANO DE AVALIAÇÃO

16. PLANO DE RELATÓRIO

17. PLANO DE CONCLUSÃO

18. PLANO DE ANEXOS

DAVID DE OLIVEIRA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0601332237

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

PLANO DE MOBILIÁRIO

ARO

03/25

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério de Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

PLANO DE MOBILIÁRIO

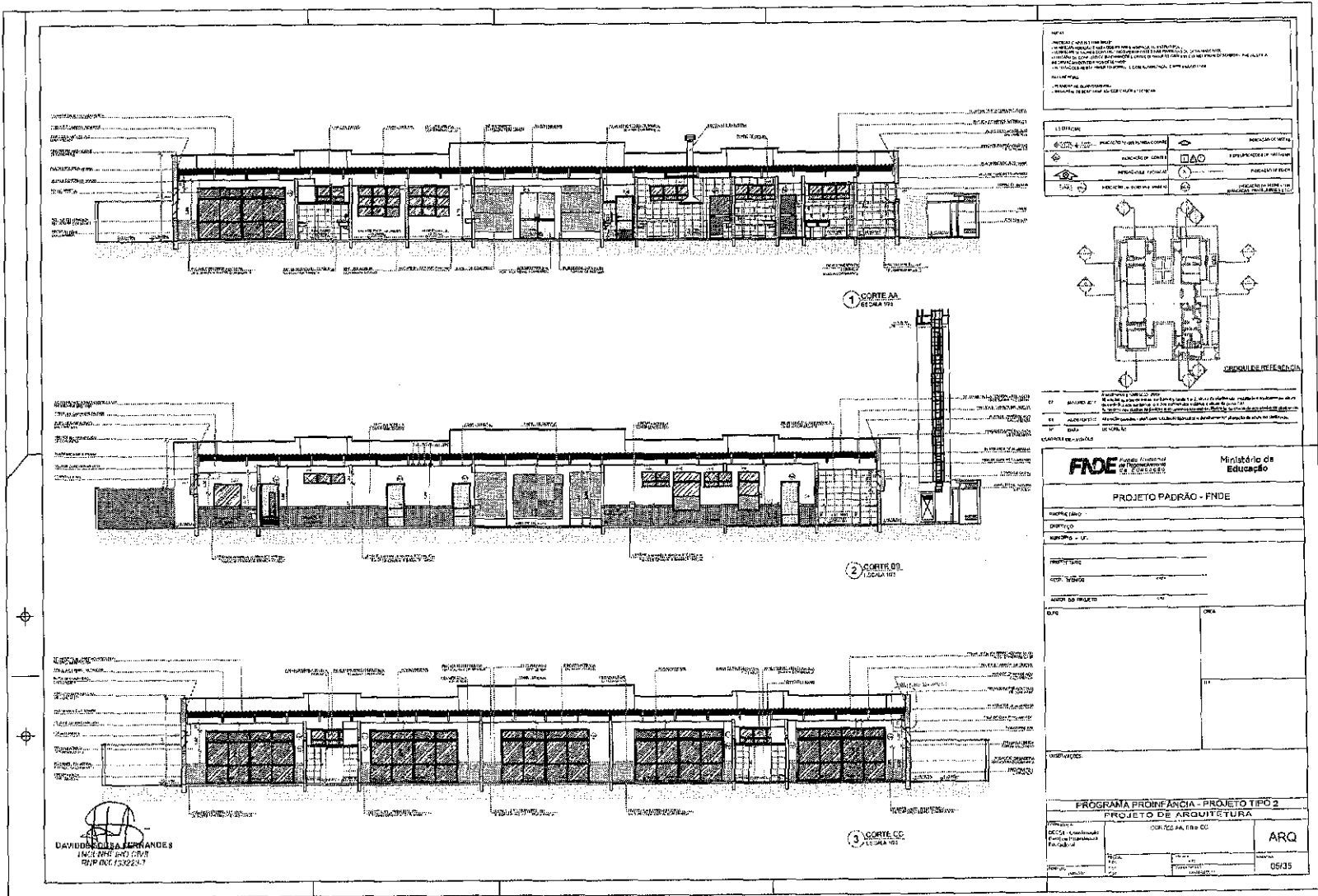
ARO

03/25



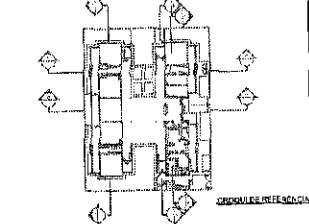
Boa

1 PLANO DE MOBILIÁRIO



NOTA:
 O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E DE SANEAMENTO BÁSICO. O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO. O PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO
PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA



PROJETO DE ARQUITETURA
 PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
 PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO

FIDE Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO

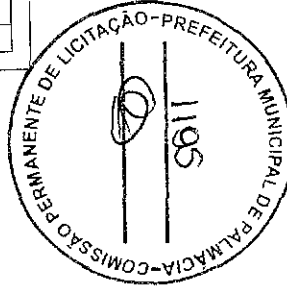
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO

Boa

DAVID FERREIRA FERREDES
 INSC. Nº 140.000.000
 CRP Nº 13.322.37



NOTAS:

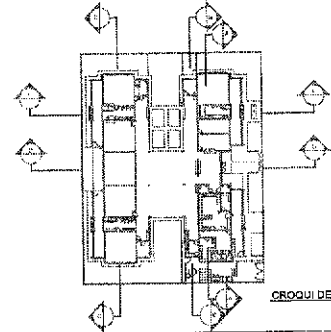
- VERIFIQUE O APLACAMENTO DOS CORTES.
- VERIFIQUE SE O SÓCIO COMPROVA O PROJETO FOTOFOTOGRAFADO.
- IDENTIFIQUE AS CORTES COMPLETAS E INCOMPLETAS COM PLANOS DE LOCALIZAÇÃO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ORIGINAL E O PROJETO DE REVISÃO, PREVENCIVAMENTE, CONSIDERE O PROJETO ORIGINAL.
- ATRIBUIÇÃO DE PROJETOS DE REVISÃO COM APROVAÇÃO DA EMPRESA DE PROJETO.

REFERÊNCIAS:

- PLANOS DE LOCALIZAÇÃO.
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

LEGENDA:

	INDICAÇÃO DE ESCADAS		INDICAÇÃO DE ESCADAS
	INDICAÇÃO DE CENTROS		INDICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACIADAS		INDICAÇÃO DE JANELAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS



CROQUI DE REFERÊNCIA

PROJETO PADRÃO - FNEDE

PROJETO PADRÃO - FNEDE

PROJETO PADRÃO - FNEDE

PROJETO PADRÃO - FNEDE

PROJETO PADRÃO - FNEDE

PROJETO PADRÃO - FNEDE	Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNEDE	PROJETO PADRÃO - FNEDE
PROJETO PADRÃO - FNEDE	PROJETO PADRÃO - FNEDE
PROJETO PADRÃO - FNEDE	PROJETO PADRÃO - FNEDE
PROJETO PADRÃO - FNEDE	PROJETO PADRÃO - FNEDE
PROJETO PADRÃO - FNEDE	PROJETO PADRÃO - FNEDE
PROJETO PADRÃO - FNEDE	PROJETO PADRÃO - FNEDE
PROJETO PADRÃO - FNEDE	PROJETO PADRÃO - FNEDE
PROJETO PADRÃO - FNEDE	PROJETO PADRÃO - FNEDE

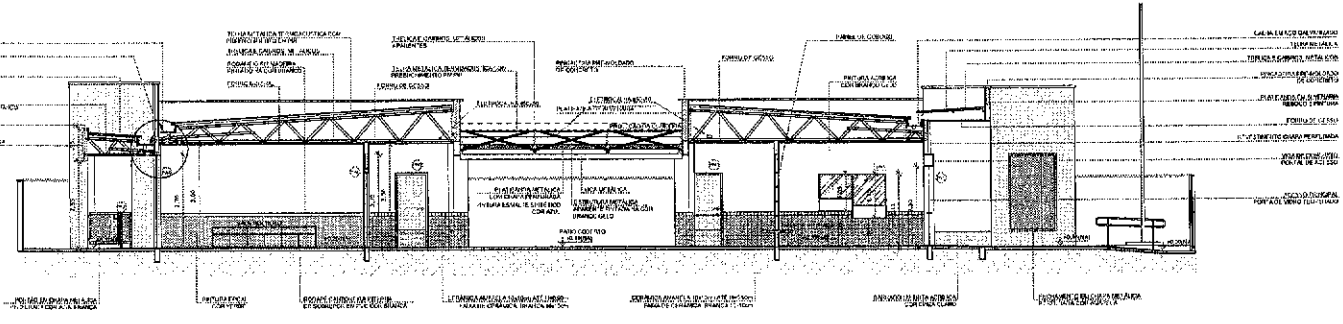
PROJETO PADRÃO - FNEDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

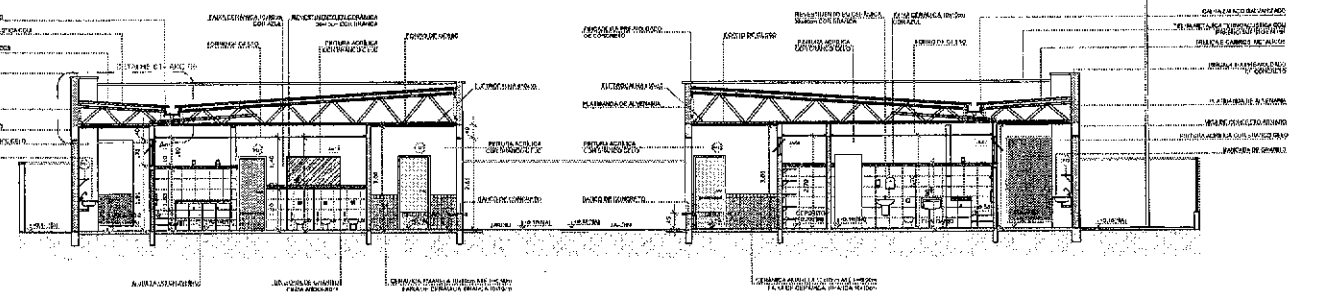
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

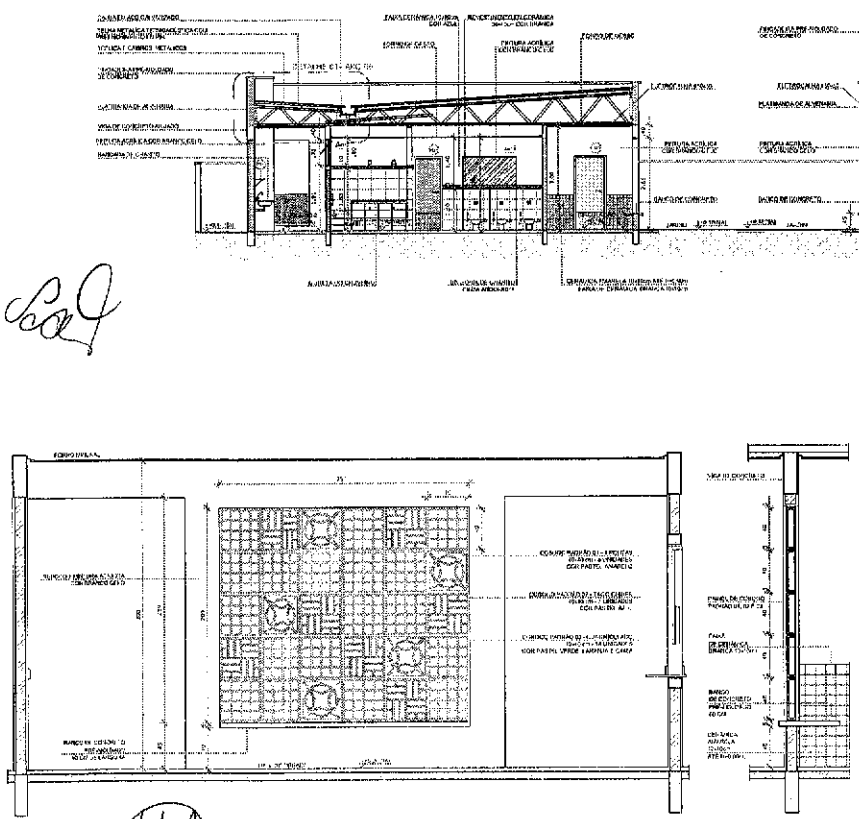
06/35



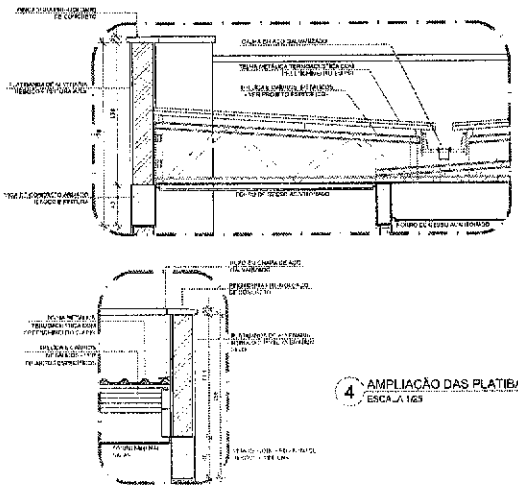
1 CORTE DD ESCALA 1/25



2 CORTE EE ESCALA 1/25



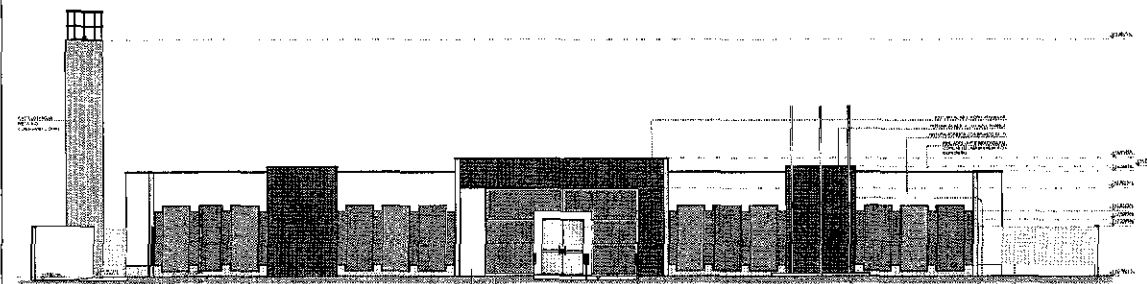
3 AMPLIAÇÃO PAINEL DO COBOGÓ ESCALA 1/25



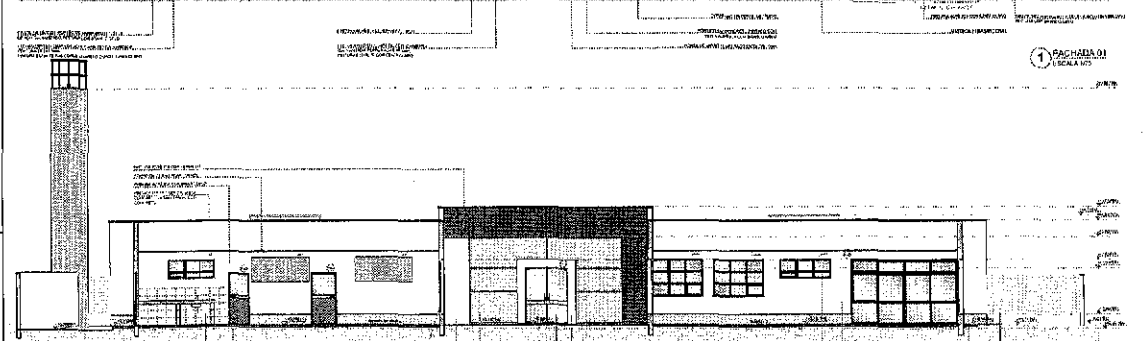
4 AMPLIAÇÃO DAS PLATIBANDAS, RUFOS E CALHA ESCALA 1/25

Handwritten signature/initials

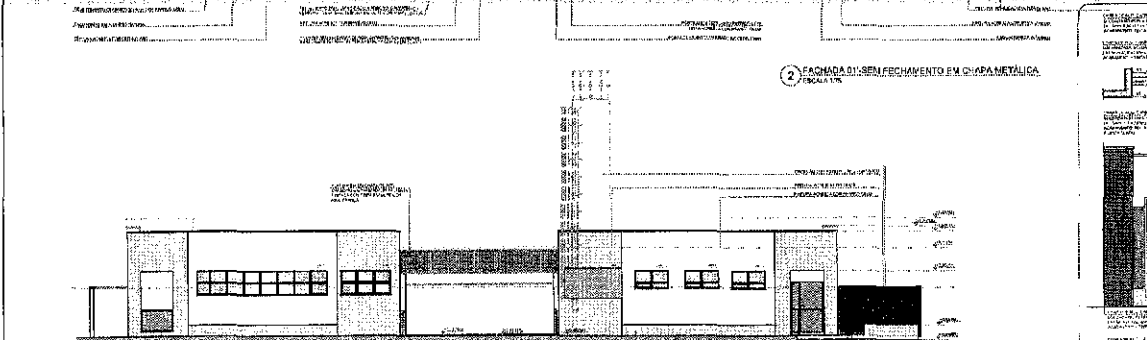
DAVID DA SILVA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 06613223-7



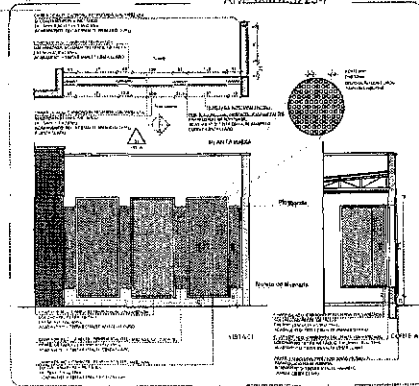
1 FACHADA 01
1:5000



2 FACHADA 01: SEM FECHAMENTO EM CHAPAMELALICA
1:5000



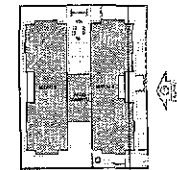
3 FACHADA 02
1:5000



4 DETALHE 01: FECHAMENTO METALICO VARRANDAS
1:5000

LEGENDA

1	BRANCO	BRANCO	BRANCO
2	PRETO	PRETO	PRETO
3	VERDE	VERDE	VERDE
4	AMARELO	AMARELO	AMARELO



CIRCUITO DE REFERENCIA

PROJETO PADRAO - FINE

PROJETO PADRAO - FINE

PROJETO PADRAO - FINE

DAVID DA SILVA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNE 081123223-7

Ministério da Educação

PROJETO PADRAO - FINE

PROJETO PADRAO - FINE

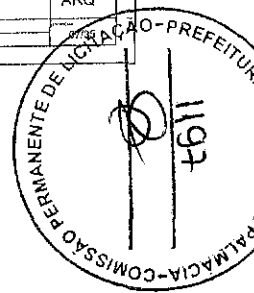
PROJETO	PROJETO PADRAO - FINE
PROJETO	PROJETO PADRAO - FINE
PROJETO	PROJETO PADRAO - FINE
PROJETO	PROJETO PADRAO - FINE

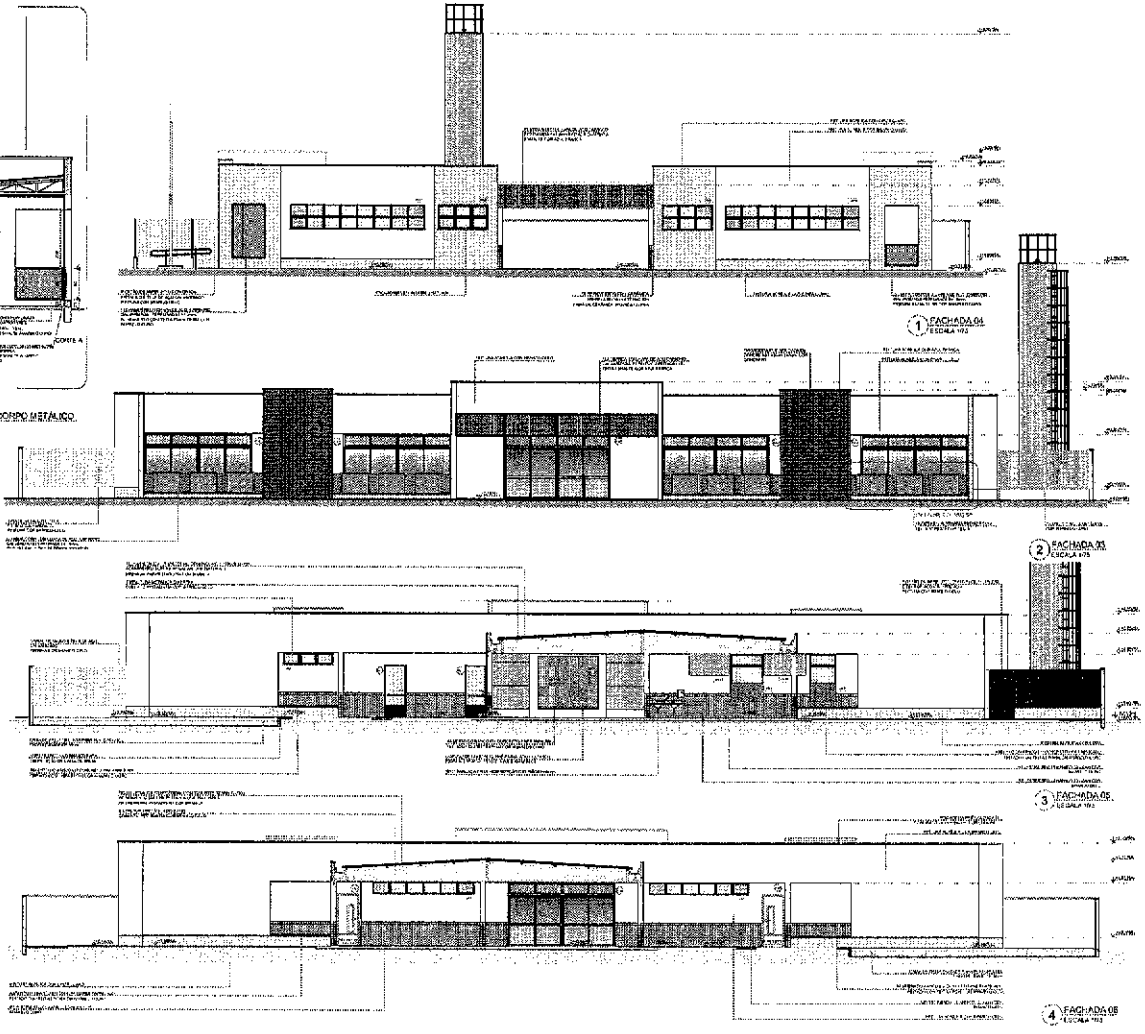
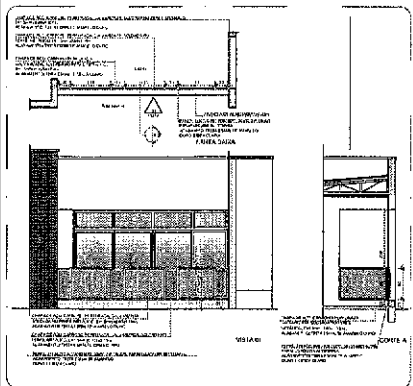
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

FACILITADO 11 002

ARQ





RESOLUÇÃO

PROJEÇÃO DE PLANTA	PROJEÇÃO DE SEÇÃO	PROJEÇÃO DE PERSPECTIVA
PROJEÇÃO DE PLANTA	PROJEÇÃO DE SEÇÃO	PROJEÇÃO DE PERSPECTIVA
PROJEÇÃO DE PLANTA	PROJEÇÃO DE SEÇÃO	PROJEÇÃO DE PERSPECTIVA

CRONOGRAMA DE OBRAS

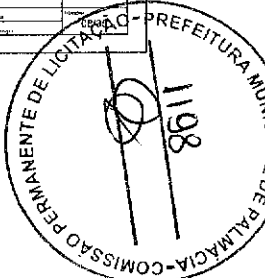
CRONOGRAMA DE OBRAS

PROJETO PADRÃO - PNDE

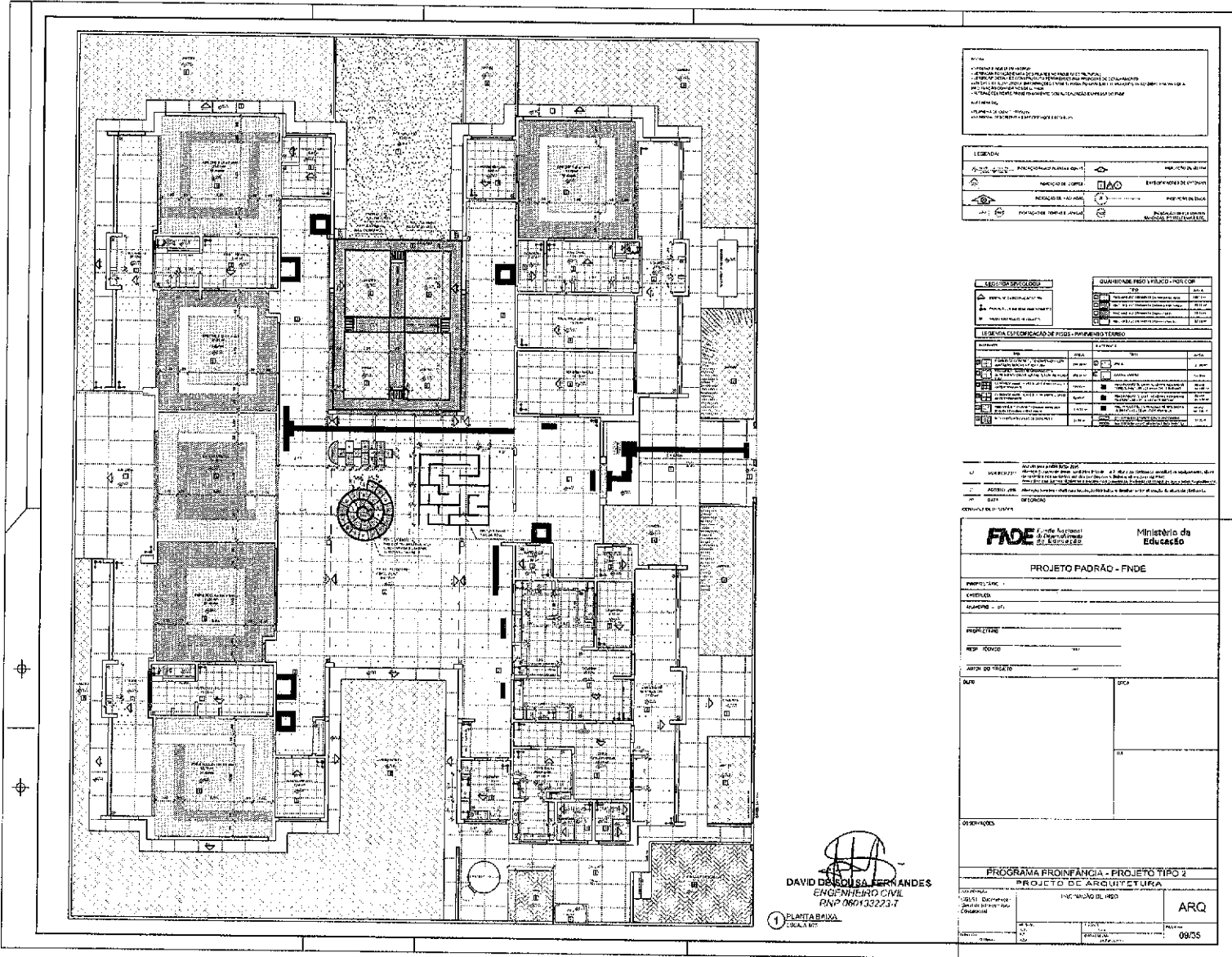
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

DAVID DE SOUZA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 06013222-7



Boq



NOTAS
- VERIFICAR A REALIZAÇÃO DO PROJETO DE ACORDO COM O PLANO DE OBRAS E O PLANO DE TRABALHO DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - BA.
- O PROJETO DE OBRAS DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PLANO DE OBRAS E O PLANO DE TRABALHO DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - BA.
- O PROJETO DE OBRAS DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PLANO DE OBRAS E O PLANO DE TRABALHO DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - BA.
- O PROJETO DE OBRAS DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PLANO DE OBRAS E O PLANO DE TRABALHO DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA - BA.

LEGENDA			
[Símbolo]	REVESTIMENTO DE PAREDE	[Símbolo]	REVESTIMENTO DE TETO
[Símbolo]	REVESTIMENTO DE PISO	[Símbolo]	REVESTIMENTO DE PORTA
[Símbolo]	REVESTIMENTO DE JANELA	[Símbolo]	REVESTIMENTO DE TUBO
[Símbolo]	REVESTIMENTO DE CALHA	[Símbolo]	REVESTIMENTO DE CORTINA

LEGENDA DE SIMBOLOS	
[Símbolo]	REVESTIMENTO DE PAREDE
[Símbolo]	REVESTIMENTO DE PISO
[Símbolo]	REVESTIMENTO DE TETO
[Símbolo]	REVESTIMENTO DE PORTA
[Símbolo]	REVESTIMENTO DE JANELA
[Símbolo]	REVESTIMENTO DE TUBO
[Símbolo]	REVESTIMENTO DE CALHA
[Símbolo]	REVESTIMENTO DE CORTINA

LEGENDA DE SIMBOLOS DE PISOS - PAVIMENTO TERREO			
[Símbolo]	PISO DE CIMENTO PORTLAND	[Símbolo]	PISO DE CERÂMICA
[Símbolo]	PISO DE MARMÔ	[Símbolo]	PISO DE GRANITO
[Símbolo]	PISO DE MÁRMAR	[Símbolo]	PISO DE LAMINADO
[Símbolo]	PISO DE MÁRMAR	[Símbolo]	PISO DE MÁRMAR
[Símbolo]	PISO DE MÁRMAR	[Símbolo]	PISO DE MÁRMAR

PROJETO PADRÃO - FINE
PROJETO DE ARQUITETURA

FADE - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Pernambuco
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

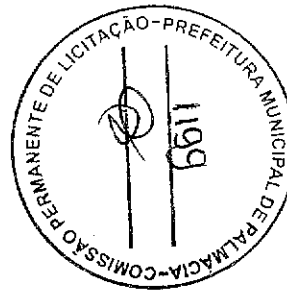
PROJETO DE ARQUITETURA

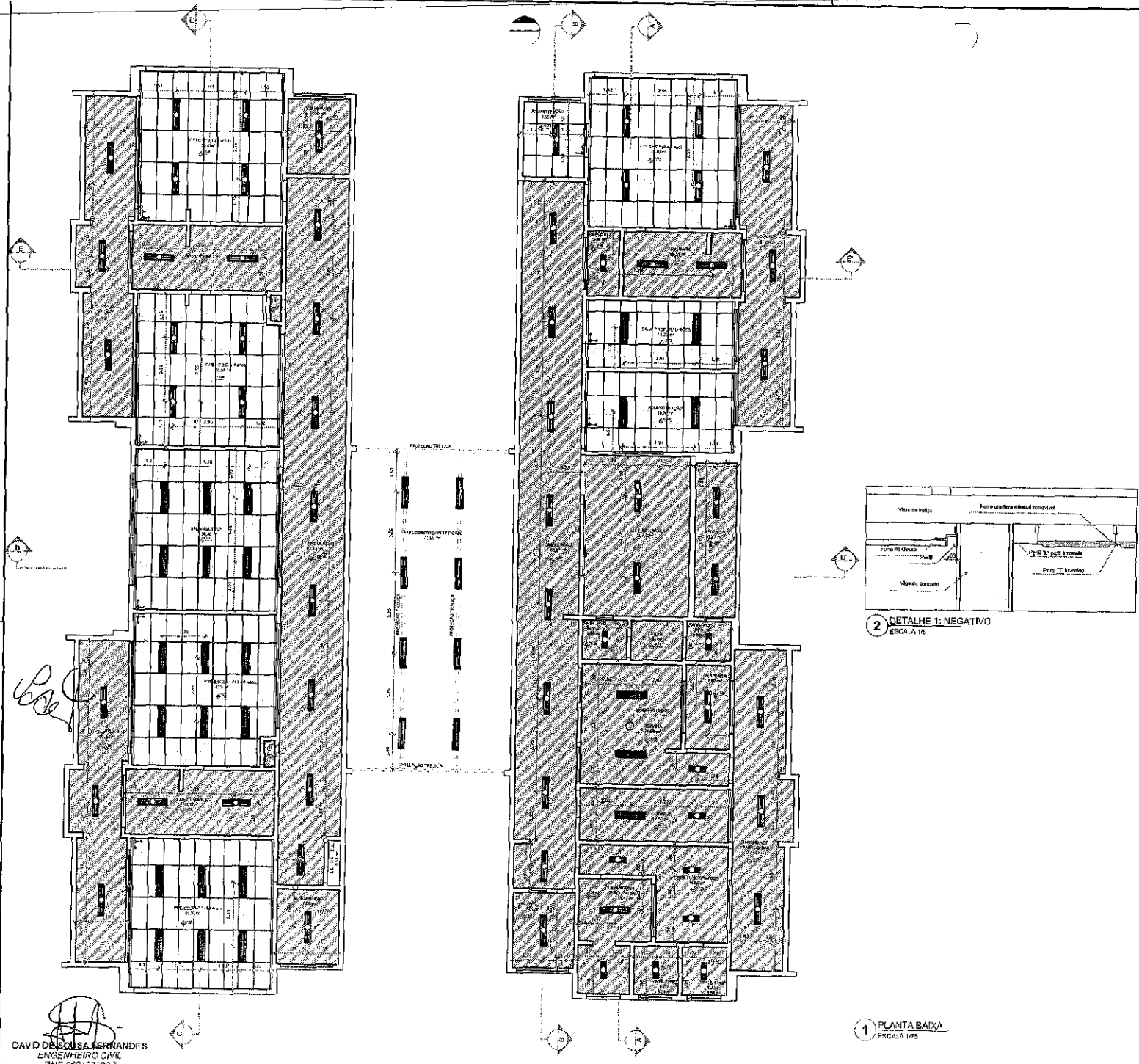
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

DAVID DE ROSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 06713223-7

PLANTABAIXA
LULA 1/02





NOTAS

- ANEXO Nº 10 DO PAAE - 1997
- VERSÃO 1.0.0 - 10/01/2010
- VERSÃO 1.1.0 - 10/01/2010
- VERSÃO 1.2.0 - 10/01/2010
- VERSÃO 1.3.0 - 10/01/2010
- VERSÃO 1.4.0 - 10/01/2010
- VERSÃO 1.5.0 - 10/01/2010
- VERSÃO 1.6.0 - 10/01/2010
- VERSÃO 1.7.0 - 10/01/2010
- VERSÃO 1.8.0 - 10/01/2010
- VERSÃO 1.9.0 - 10/01/2010
- VERSÃO 2.0.0 - 10/01/2010

LEGENDA:

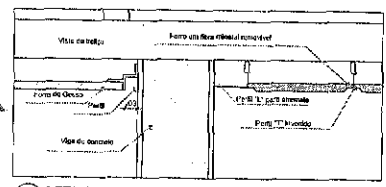
	INDICAÇÃO DE PAREDE		INDICAÇÃO DE JANELA
	INDICAÇÃO DE PORTA		INDICAÇÃO DE PORTA COM TRANCA
	INDICAÇÃO DE PORTA COM TRANCA		INDICAÇÃO DE PORTA COM TRANCA E MANEJO
	INDICAÇÃO DE PORTA COM TRANCA E MANEJO		INDICAÇÃO DE PORTA COM TRANCA E MANEJO E JANELA
	INDICAÇÃO DE PORTA COM TRANCA E MANEJO E JANELA		INDICAÇÃO DE PORTA COM TRANCA E MANEJO E JANELA E MANEJO

LEGENDA DE APARELHOS

SÍMBOLO	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO
	04	LUMINÁRIA DE SUSPENSÃO COMPLETA DO TIPO DE CESSO DE REGULAGEM COM PÊDAL, 110V, 60W, 1800mm de altura, com acabamento em alumínio anodizado.
	11	LUMINÁRIA DE SUSPENSÃO COMPLETA DO TIPO DE CESSO DE REGULAGEM COM PÊDAL, 110V, 60W, 1800mm de altura, com acabamento em alumínio anodizado.
	20	LUMINÁRIA DE SUSPENSÃO COMPLETA DO TIPO DE CESSO DE REGULAGEM COM PÊDAL, 110V, 60W, 1800mm de altura, com acabamento em alumínio anodizado.
	01	LUMINÁRIA DE SUSPENSÃO COMPLETA DO TIPO DE CESSO DE REGULAGEM COM PÊDAL, 110V, 60W, 1800mm de altura, com acabamento em alumínio anodizado.

ESPECIFICAÇÃO DE TETO

SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
	TETO DE GESSO ACABADO BRANCO	402,25 m²
	TETO DE GESSO ACABADO BRANCO	20,15 m²



2 DETALHE 1: NEGATIVO ESCALA 1:16

1 PLANTA BAIXA ESCALA 1/75

DAVID DE A. S. FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 000133237

02 - 10/01/2010
01 - 10/01/2010

DATA

DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FADE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
FUNDE
MUNICÍPIO - UF:

PROJETISTA:
RESPOSTÁVEL:
AUTOR DO PROJETO:

DATA: 10/01/2010
CRIAÇÃO:

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

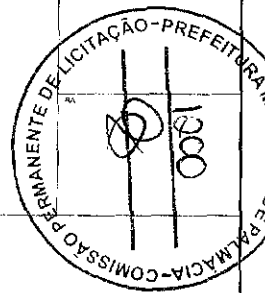
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

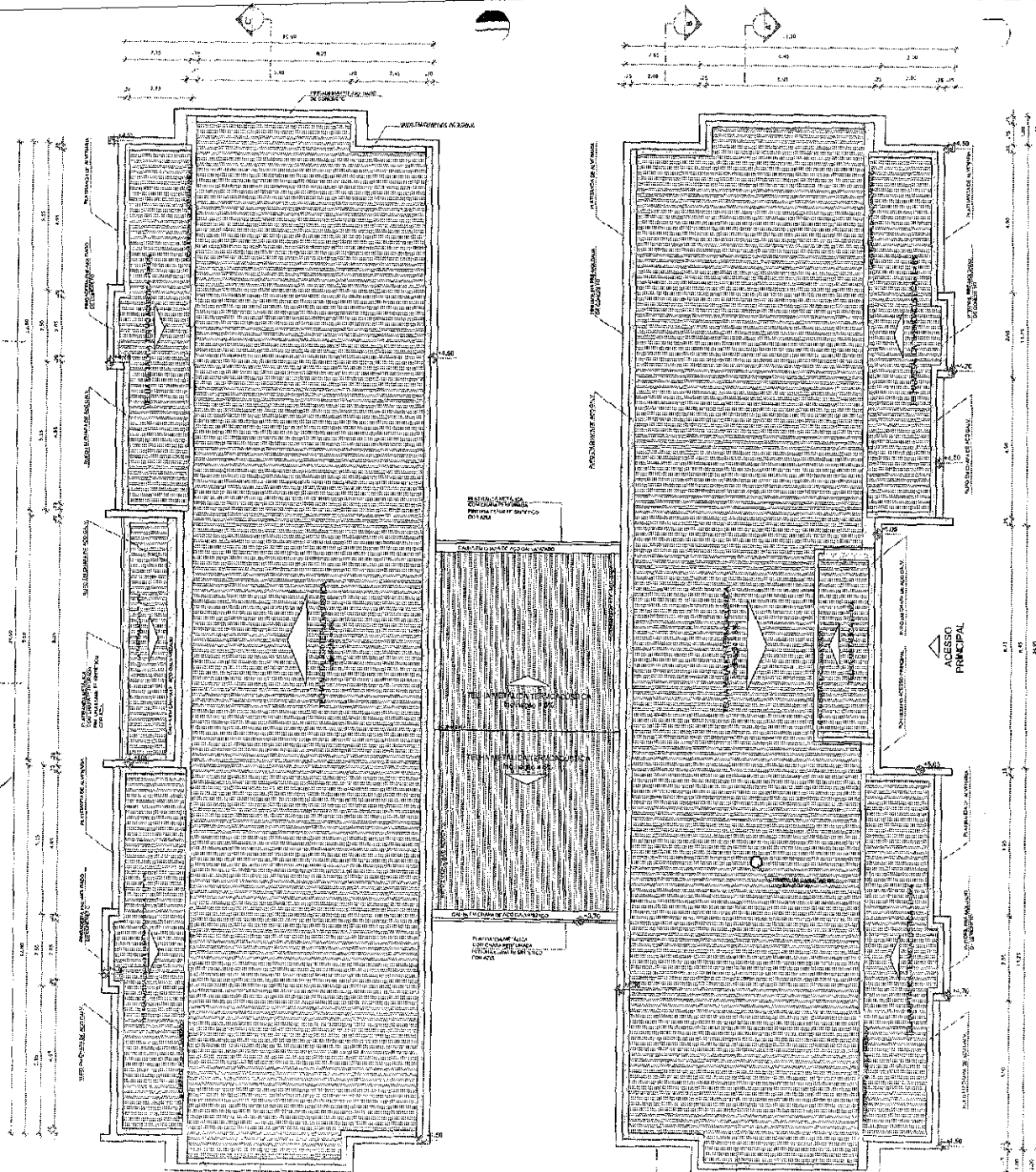
COORDENADOR:
CGEST - Coordenação Geral de Gestão da Educação

PLANTA DE PAREDE

ARQ

10/35





NOTAS

- RENDERIZADO À VÊRBA EM 1:1000
- VERIFICAR PÓS-OBRA PARA OBRAS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO
- VERIFICAR O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM E DE ABASTECIMENTO
- PLANO DE CONTROLE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ENERGIA ELÉTRICA
- REVISÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA
- REVISÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA
- REVISÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA

LEGENDA

	INDICAÇÃO DE VERIFICAÇÃO DE ESTADO		INDICAÇÃO DE VISTORIA
	INDICAÇÃO DE CORTES		INDICAÇÃO DE VESTIÁRIO
	INDICAÇÃO DE FACHADA		INDICAÇÃO DE OBRAS
	INDICAÇÃO DE PÓRTICO E ANEXO		INDICAÇÃO DE ESTACIONAMENTO

NOTAS

- O VALOR DE COTA MÍNIMA DEVERÁ CONSERVAR-SE NA TELA DE PAVIMENTO E DEVERÁ SER A TELA SUPERIOR DA PLANTA DA DRENAÇÃO EM 1:1000, DO BARRIL DE FIBRAS DE VIDRO.
- REVISÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA
- REVISÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA
- REVISÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA

LEGENDA SISTEMA DE COBERTURA

ITEM	QUANTIDADE
	500,00 m ²
	221,00 m ²
	200,00 m ²
	68,00 m ²

02 JANEIRO 2011
 01 AGOSTO 2011

Atenção: o projeto deve ser elaborado de acordo com o plano de trabalho e o plano de trabalho.

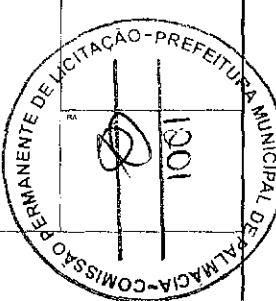
CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO TÍTULO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UR: _____
 NOME DO TUBO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DATA: _____
 CREA: _____

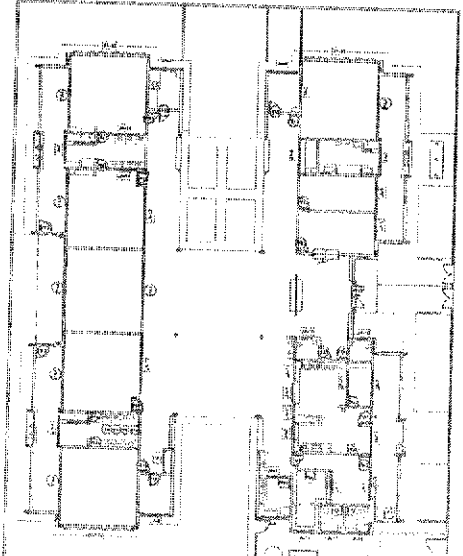
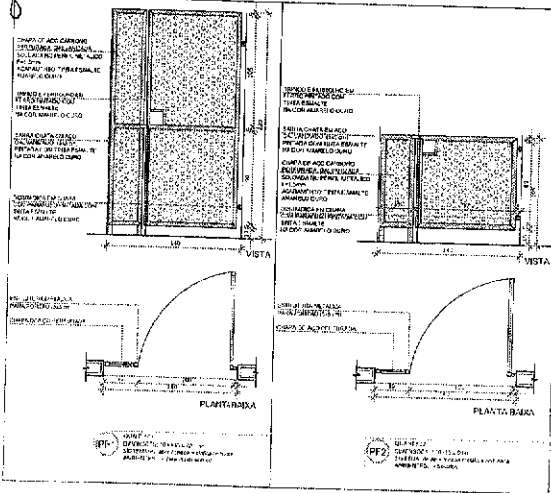
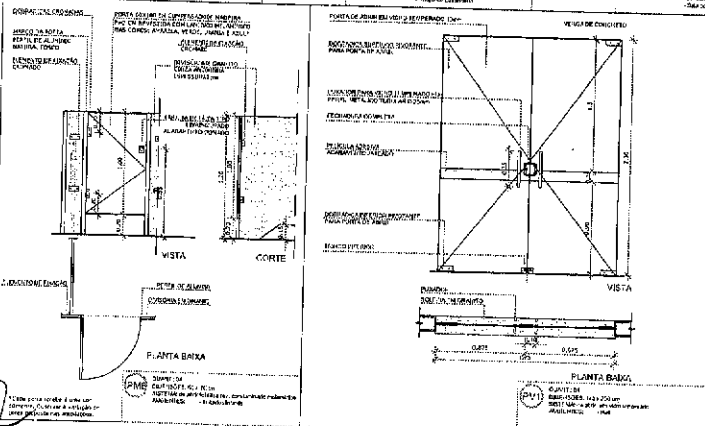
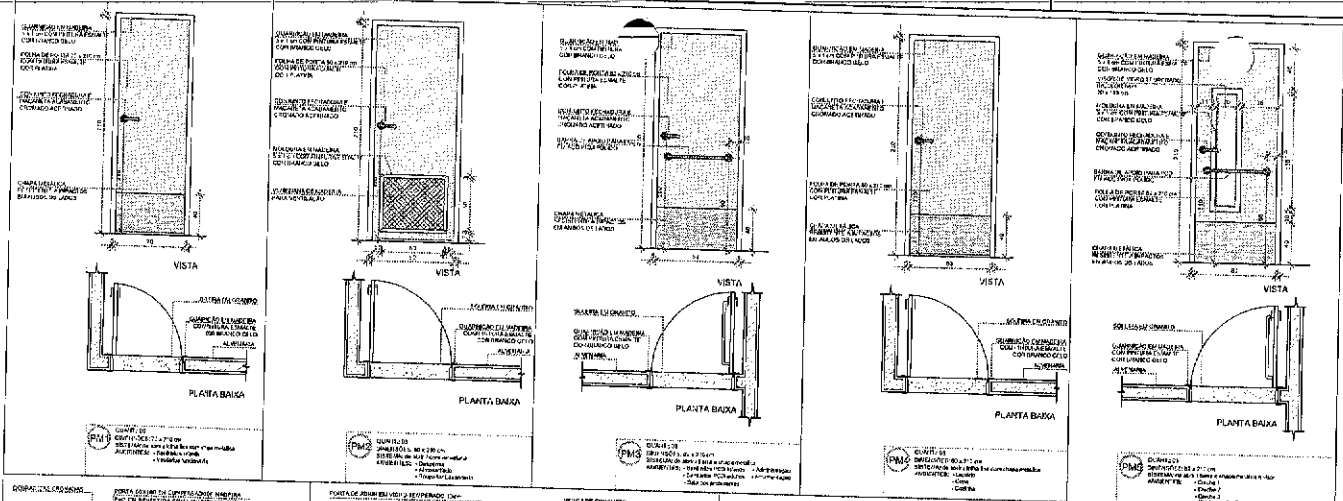


PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO	PLANTA DE COBERTURA	ARQ
PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO

DAVID DE AQUILA FERREIRAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 00013223-7

1 PLANTA DE COBERTURA
 1/500 A 1/75



DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 066.133223-7

NOTAS

1. MATERIALS A SEREM FORNECIDOS PELO CONTRATANTE.

2. OBRAS DE REFORMA PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO.

3. VERIFICAR O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS OBRAS ANTES DE COMEÇAR O TRABALHO.

4. OBRAS DE REFORMA DEVE SER FEITAS DE ACORDO COM O PROJETO E O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS OBRAS.

5. OBRAS DE REFORMA DEVE SER FEITAS DE ACORDO COM O PROJETO E O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS OBRAS.

6. OBRAS DE REFORMA DEVE SER FEITAS DE ACORDO COM O PROJETO E O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS OBRAS.

7. OBRAS DE REFORMA DEVE SER FEITAS DE ACORDO COM O PROJETO E O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS OBRAS.

8. OBRAS DE REFORMA DEVE SER FEITAS DE ACORDO COM O PROJETO E O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS OBRAS.

9. OBRAS DE REFORMA DEVE SER FEITAS DE ACORDO COM O PROJETO E O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS OBRAS.

10. OBRAS DE REFORMA DEVE SER FEITAS DE ACORDO COM O PROJETO E O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS OBRAS.

LEGENDA

	INDICAÇÃO DE NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE ABERTURA		CORREÇÃO DE ABERTURA
	INDICAÇÃO DE FEIXE DE LUZ		INDICAÇÃO DE ENFERMEIRA
	INDICAÇÃO DO PISO E ANEXOS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS DE ACABAMENTO (PISO, TETO, PINTURA)

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS MADEIRA COM PERFILADO

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
01	70 x 210	02	01 MADEIRA COM PERFILADO	01 SALA DE AULAS, 01 SALA DE REPOZICIONAMENTO
02	80 x 210	02	01 MADEIRA COM PERFILADO	01 SALA DE AULAS, 01 SALA DE REPOZICIONAMENTO
03	80 x 210	02	01 MADEIRA COM PERFILADO	01 SALA DE AULAS, 01 SALA DE REPOZICIONAMENTO
04	80 x 210	02	01 MADEIRA COM PERFILADO	01 SALA DE AULAS, 01 SALA DE REPOZICIONAMENTO
05	80 x 210	02	01 MADEIRA COM PERFILADO	01 SALA DE AULAS, 01 SALA DE REPOZICIONAMENTO
06	80 x 210	02	01 MADEIRA COM PERFILADO	01 SALA DE AULAS, 01 SALA DE REPOZICIONAMENTO

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE FERRO

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
07	120 x 210	01	01 FERRO COM PERFILADO	01 SALA DE AULAS

LEGENDA DE PORTÕES - PORTÕES DE FERRO

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
08	100 x 210	01	01 FERRO COM PERFILADO	01 SALA DE AULAS
09	100 x 210	02	01 FERRO COM PERFILADO	01 SALA DE AULAS, 01 SALA DE REPOZICIONAMENTO

01 JANEIRO 2011

02 ABRIL 2011

03 ABRIL 2011

04 ABRIL 2011

05 ABRIL 2011

06 ABRIL 2011

07 ABRIL 2011

08 ABRIL 2011

09 ABRIL 2011

10 ABRIL 2011

FNE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNE

PROFESSOR: ...

UNIVERSIDADE: ...

NUMERO: ...

PROFESSOR: ...

RESP. TÉCNICO: ...

AUXIL. DO PROJETO: ...

DFC: ...



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

PROFESSOR: ...

RESP. TÉCNICO: ...

AUXIL. DO PROJETO: ...

DFC: ...

PROJETO: ...

DATA: ...

PROJETO: ...

DATA: ...

PROJETO: ...

DATA: ...

NOTAS

- 1- VERIFICAR SE O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2017.
- 2- VERIFICAR SE O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2017.
- 3- VERIFICAR SE O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2017.
- 4- VERIFICAR SE O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2017.
- 5- VERIFICAR SE O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2017.

REQUISITOS

- 1- PLANTA DE ARQUITETURA.
- 2- PLANTA DE ESQUADRIAS.

LEGENDA:

	INDICAÇÃO DE ABERTURAS		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE PAREDES		INDICAÇÃO DE PORTAS
	INDICAÇÃO DE FUNDAMENTOS		INDICAÇÃO DE ALUMINÍO
	INDICAÇÃO DE FUNDAMENTOS		INDICAÇÃO DE ALUMINÍO

MAPA DE ESQUADRIAS

REF.	Dimensões (cm)	TIPO	AMBIENTES	
01	80 x 120	01 - 02 - 03 - 04 - 05 - 06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 49 - 50 - 51 - 52 - 53 - 54 - 55 - 56 - 57 - 58 - 59 - 60 - 61 - 62 - 63 - 64 - 65 - 66 - 67 - 68 - 69 - 70 - 71 - 72 - 73 - 74 - 75 - 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 81 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86 - 87 - 88 - 89 - 90 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95 - 96 - 97 - 98 - 99 - 100	01 - 02 - 03 - 04 - 05 - 06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 49 - 50 - 51 - 52 - 53 - 54 - 55 - 56 - 57 - 58 - 59 - 60 - 61 - 62 - 63 - 64 - 65 - 66 - 67 - 68 - 69 - 70 - 71 - 72 - 73 - 74 - 75 - 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 81 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86 - 87 - 88 - 89 - 90 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95 - 96 - 97 - 98 - 99 - 100	01 - 02 - 03 - 04 - 05 - 06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 49 - 50 - 51 - 52 - 53 - 54 - 55 - 56 - 57 - 58 - 59 - 60 - 61 - 62 - 63 - 64 - 65 - 66 - 67 - 68 - 69 - 70 - 71 - 72 - 73 - 74 - 75 - 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 81 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86 - 87 - 88 - 89 - 90 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95 - 96 - 97 - 98 - 99 - 100

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: **FADE** Fundação Regional de Desenvolvimento da Educação

ENCOMENDADO: **Ministério da Educação**

PROPRIETÁRIO: **Ministério da Educação**

RESP. TÉCNICO: **DAVID DE SOUZA FERREDES**

AUTOR DO PROJETO: **DAVID DE SOUZA FERREDES**

ELABO: **DAVID DE SOUZA FERREDES**

DATA: **01/08/2017**

CONTROLE DE REVISÕES:

FADE Fundação Regional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: **FADE**

ENCOMENDADO: **Ministério da Educação**

PROPRIETÁRIO: **Ministério da Educação**

RESP. TÉCNICO: **DAVID DE SOUZA FERREDES**

AUTOR DO PROJETO: **DAVID DE SOUZA FERREDES**

ELABO: **DAVID DE SOUZA FERREDES**

DATA: **01/08/2017**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE ARQUITETURA

FORIAS

ARQ

13/35

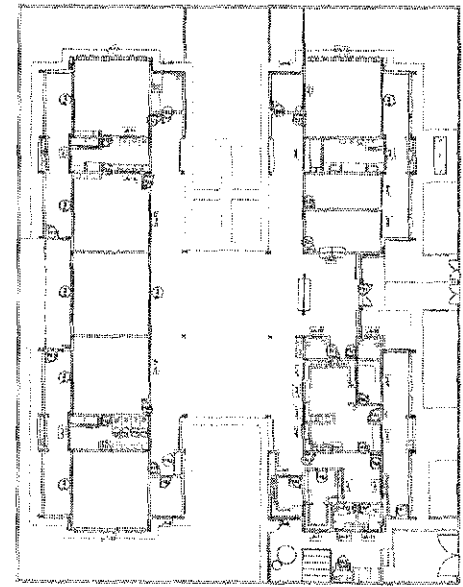
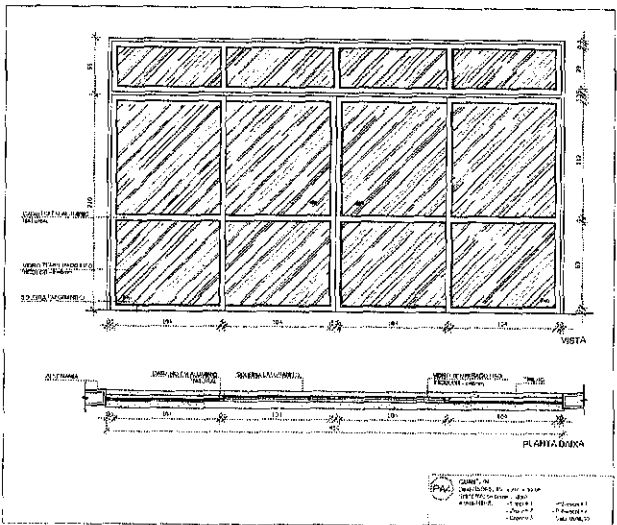
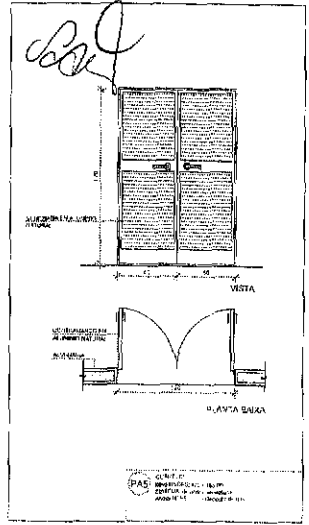
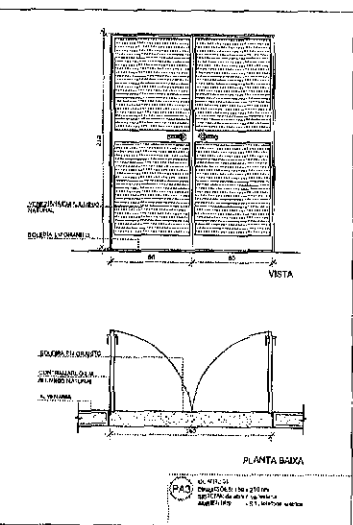
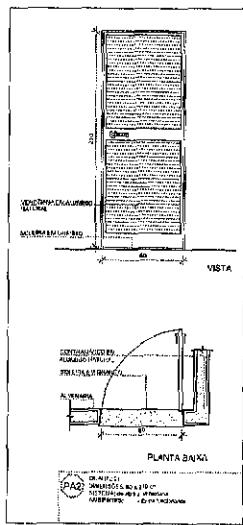
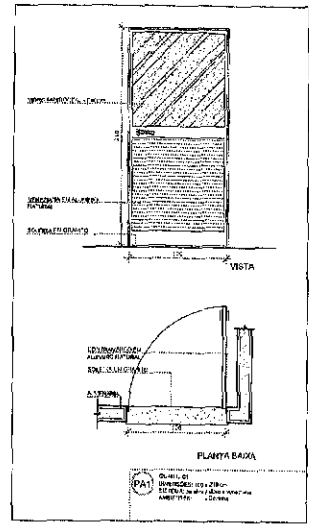
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

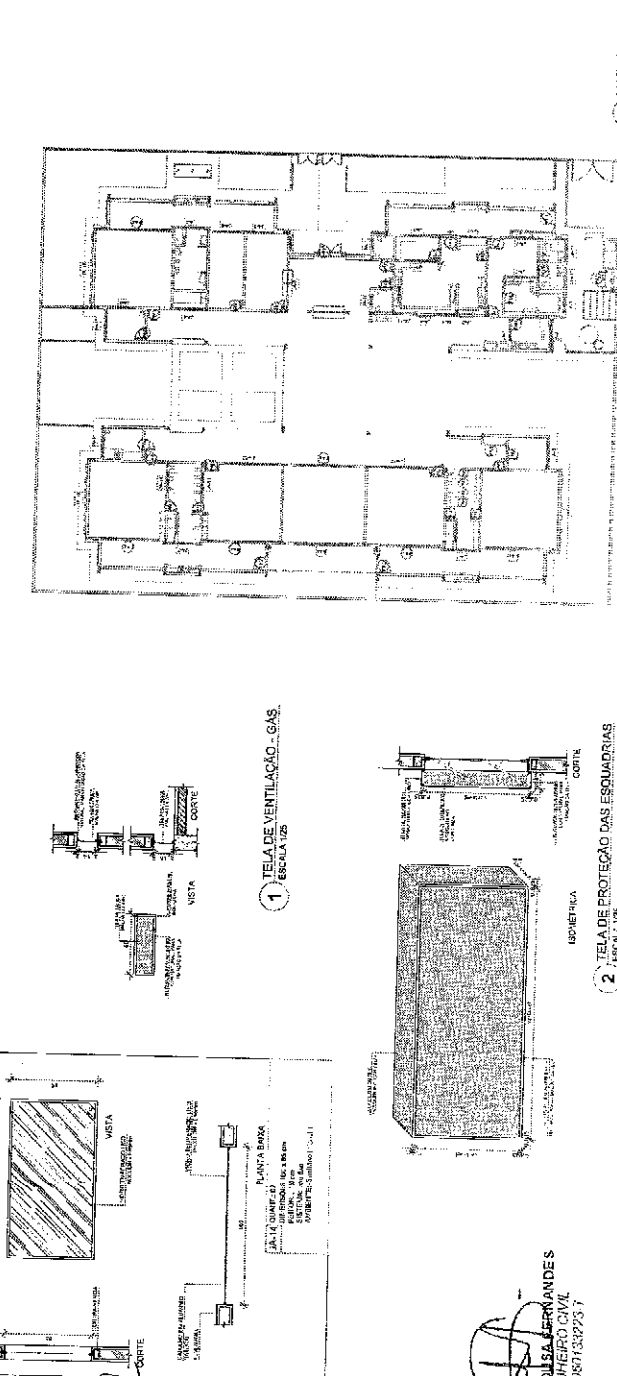
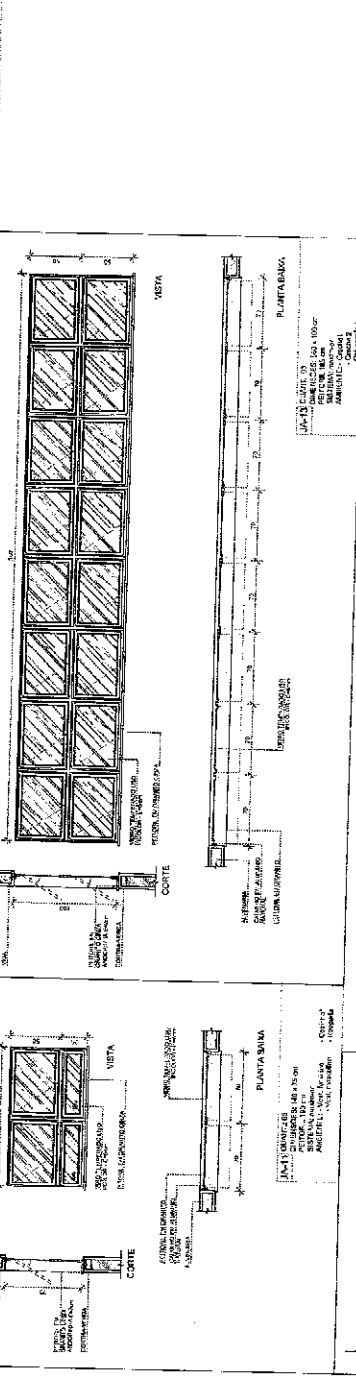
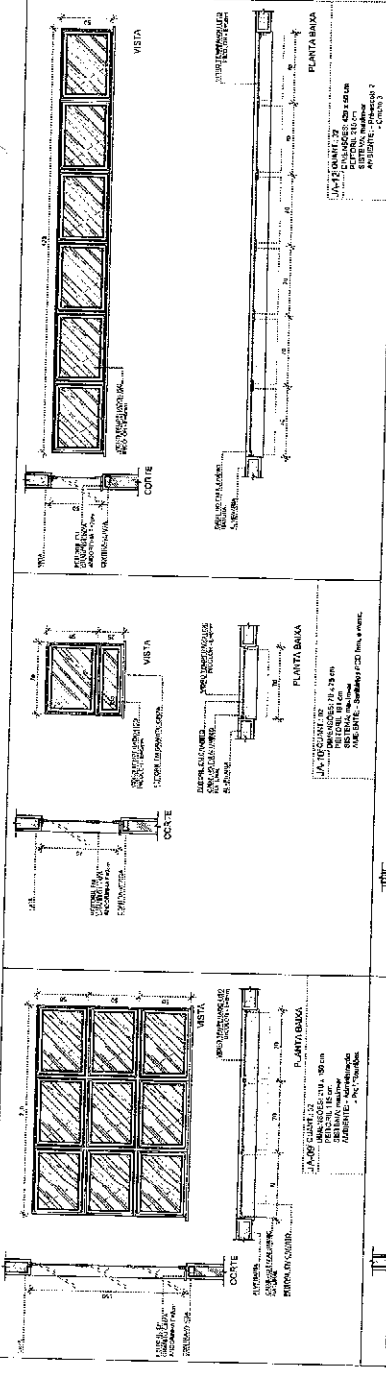
FORIAS

ARQ

13/35



DAVID DE SOUZA FERREDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 000133223-7



NOTA:

- * MÓDULO 600 x 1200
- * MÓDULO 600 x 1800
- * MÓDULO 900 x 1200
- * MÓDULO 900 x 1800
- * MÓDULO 1200 x 1200
- * MÓDULO 1200 x 1800
- * MÓDULO 1500 x 1200
- * MÓDULO 1500 x 1800
- * MÓDULO 1800 x 1200
- * MÓDULO 1800 x 1800

REFERÊNCIAS:

- TABELA DE MATERIAIS
- TABELA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA	INDICAÇÃO	INDICAÇÃO	INDICAÇÃO
	INDICAÇÃO DA JANELA	INDICAÇÃO DO VÍTRIO	INDICAÇÃO DA VIGRA
	INDICAÇÃO DO CORPO	INDICAÇÃO DO VÍTRIO	INDICAÇÃO DA VIGRA
	INDICAÇÃO DA JANELA	INDICAÇÃO DO VÍTRIO	INDICAÇÃO DA VIGRA

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ALUMÍNIO	100	M	100,00	10.000,00
VÍTRIO	100	M	100,00	10.000,00
VIGRA	100	M	100,00	10.000,00

CONTROLE DE EXECUÇÃO

01 - JANELA QUADRO 100cm x 130cm

02 - JANELA QUADRO 100cm x 100cm

FADE

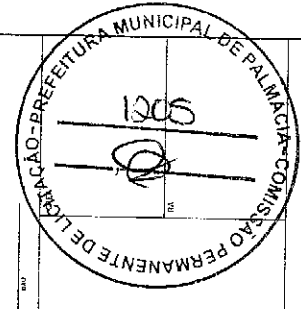
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PRONEX - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

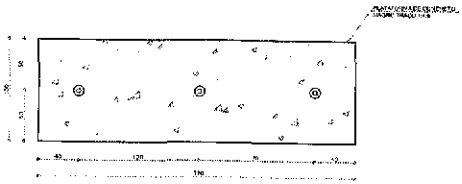
JANELAS



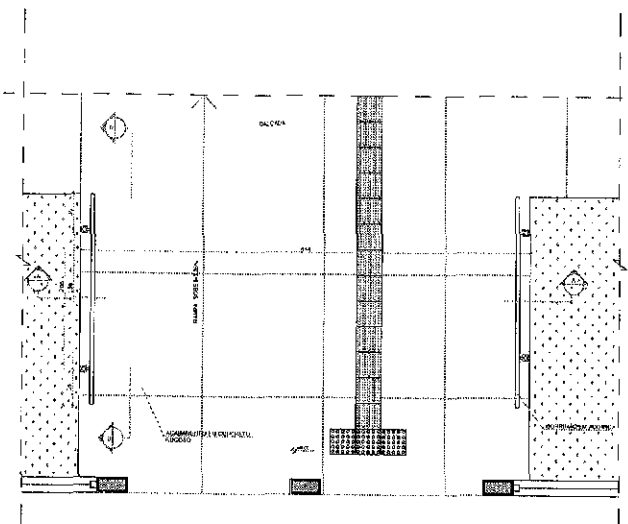
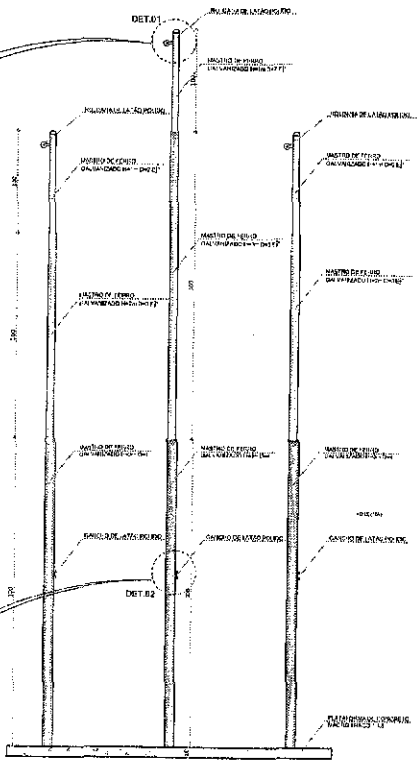
PROGRAMA PRONEX - PROJETO TIPO 2	PROJETO DE ARQUITETURA	JANELAS	ARQ
----------------------------------	------------------------	---------	-----

DAVID DE SOUSA FERREDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 080133293-7

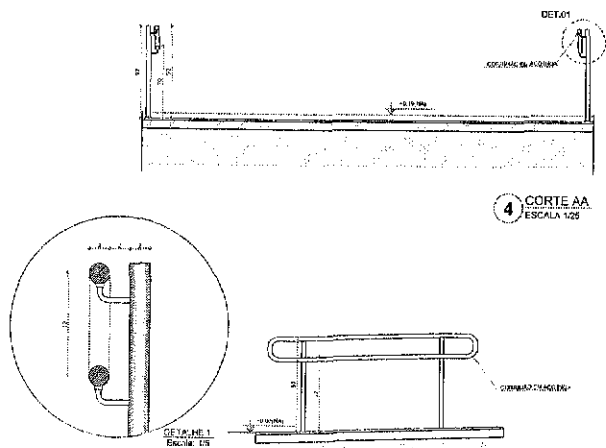
3 MAFA DE ESQUADRIAS
ESCALA 1:25



1 PLANTA BAIXA - MASTROS
ESCALA 1:25



3 PLANTA BAIXA - RAMPA
ESCALA 1:25



5 CORTE BB
ESCALA 1:25

NOTAS

- MEDIDAS E ANE A FINALIZAR
- VERIFICAR NIVELAMENTO DAS PAREDES E DEPOSITO DE PAVIMENTAÇÃO
- VERIFICAR O TALVEZADO ESTRUTURAL PERTINENTE AOS PAINÉIS DE DETALHAMENTO
- VERIFICAR AS CONDIÇÕES DE DRENAGEM E IMPLANTAR OS DRENOS DESEJADOS (REVOLVILA FORMADO CONTRA ROLÉ E BARRIS)
- ATENÇÃO NESSE PROJETO SOMENTE COM A INDICAÇÃO EXPRESSA DO P-3E

REV. REVISÃO

- PLANILHAS DE CANTONEAMENTO
- MANUTENÇÃO E REFEIÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

➤	INDICAÇÃO DE VISTAS E CORTE	◊	INDICAÇÃO DE VISTAS
⊖	INDICAÇÃO DE CORTE	⊖	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAS
⊖	INDICAÇÃO DE PAINÉIS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
⊖	INDICAÇÃO DE FORMAS PLANAS	⊖	REDE DE DRENAGEM (BARRIS, TRAFLETES E ETC)

PROJETO PADRÃO - FNDE

DATA: 10/12/2011

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROF. RESPONSÁVEL: _____

ENGENHEIRO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

ELFO: _____

CREA: _____

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA - COMISSÃO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

DETALHAMENTO

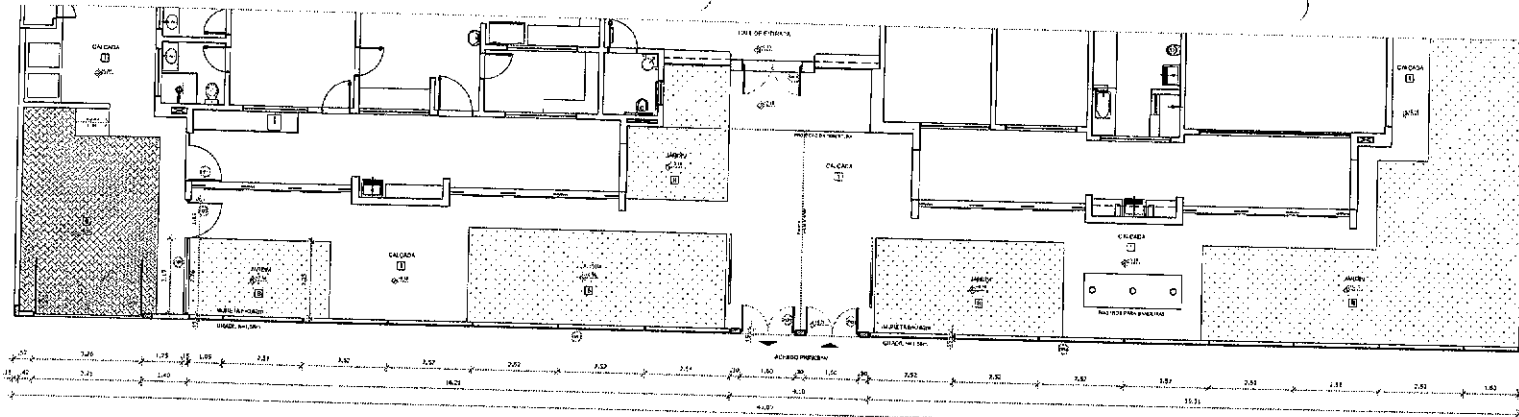
MASTROS PARA BAIXEIRAS RAMPA

ARQ

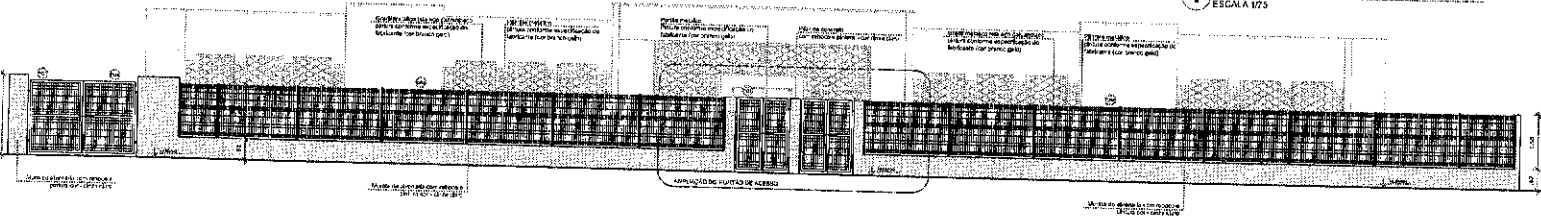
PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR

16/36

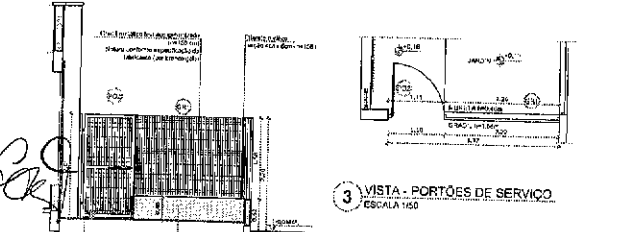
DAVID DE OLIVEIRA FERREDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 040133223-7



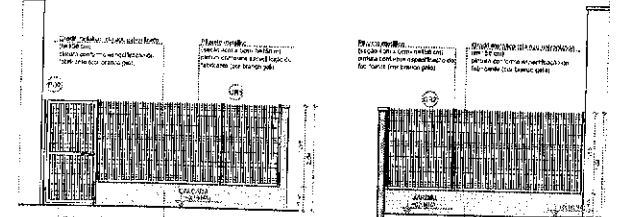
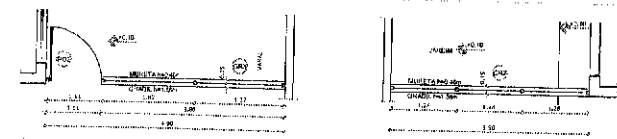
1 PLANTA BAIXA - PORTÕES E FECHAMENTOS
ESCALA 1/75



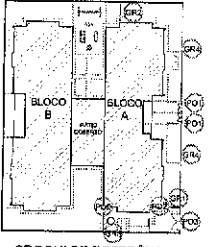
2 VISTA - PORTÕES E FECHAMENTOS
ESCALA 1/75



3 VISTA - PORTÕES DE SERVIÇO
ESCALA 1/50



4 PORTÕES LATERAIS
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

NOTAS

- AMBIEDE E INTERIORES EM BLOCOS
- CONCRETAR PISOS COM BARRAS DE AÇO EM PROJETO PISOS PLANOS
- LANTERNAS DE PISOS CONCRETADOS PERTO DAS PAREDES PARA ILUMINAÇÃO DE DETALHAMENTO
- LANTERNAS DE COBERTURA DE DETALHAMENTO DE PISOS DE PROJEÇÃO DE CANTO O MÁXIMO DESCRITO - RESULTA DO PISOS
- ILUMINAÇÃO COM LANTERNAS DE PISOS
- VANTAGEM DO PISOS DE CIMENTO COM ARGAMASSA DE BARRAS DE AÇO

REFERÊNCIAS

- PLANO DE DIMENSIONAMENTO
- NORMATIVA DE EDIFICAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE PORTÕES METÁLICOS		INDICAÇÃO DE PAREDES
	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE COLUNAS		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADA		INDICAÇÃO DE BEIROS
	INDICAÇÃO DE JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (JANELAS, PORTAS, LANTERNAS, PISOS)

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	JANEIRO/2017	Atividade de projeto de arquitetura e engenharia de arquitetura e engenharia de arquitetura.
02	AGOSTO/2016	Atividade de projeto de arquitetura e engenharia de arquitetura e engenharia de arquitetura.
03	DATA	DESCRIÇÃO

FADE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DLPO: _____



DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 08013323-7

LEGENDA DE PORTÕES - PORTÕES METÁLICOS

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
01	150 x 240	02	02 folhas - de abrir	Acesso principal
02	100 x 306	02	01 folha - de abrir	Pátio de serviço
03	312 x 200	01	02 folhas - de abrir	Acesso de serviço

GRADIL METÁLICO

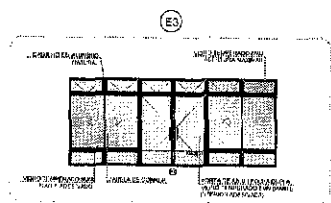
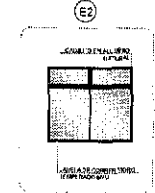
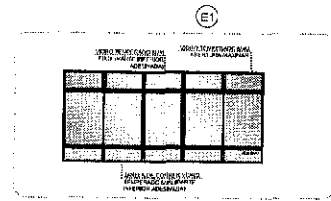
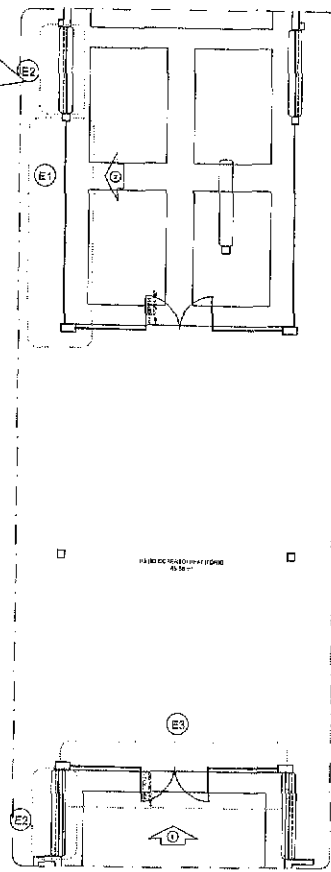
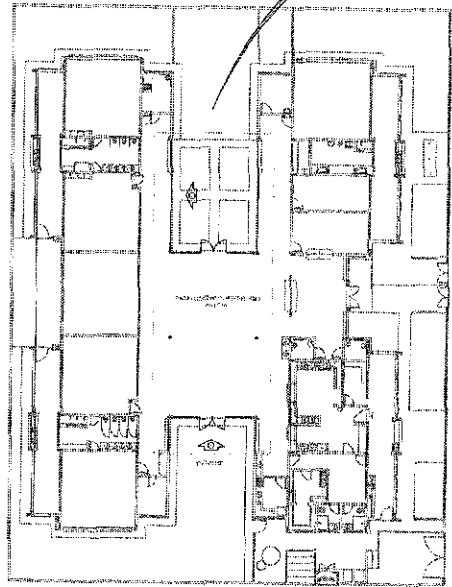
	Seção (cm)	Altura (mm)
PARAFETE	4 x 8	150
GRADIL	5 x 20	150

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

DETALHAMENTO
GRADIS E PORTÕES

ARQ

17/35



OBSERVAÇÃO
 ESTE PROJETO NÃO ESTÁ INCLuíDO NO ESCOPO DO PROJETO PADRÃO FINE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2, PORTANTO O MESMO SERVIRIA APENAS COMO SUGESTÃO.

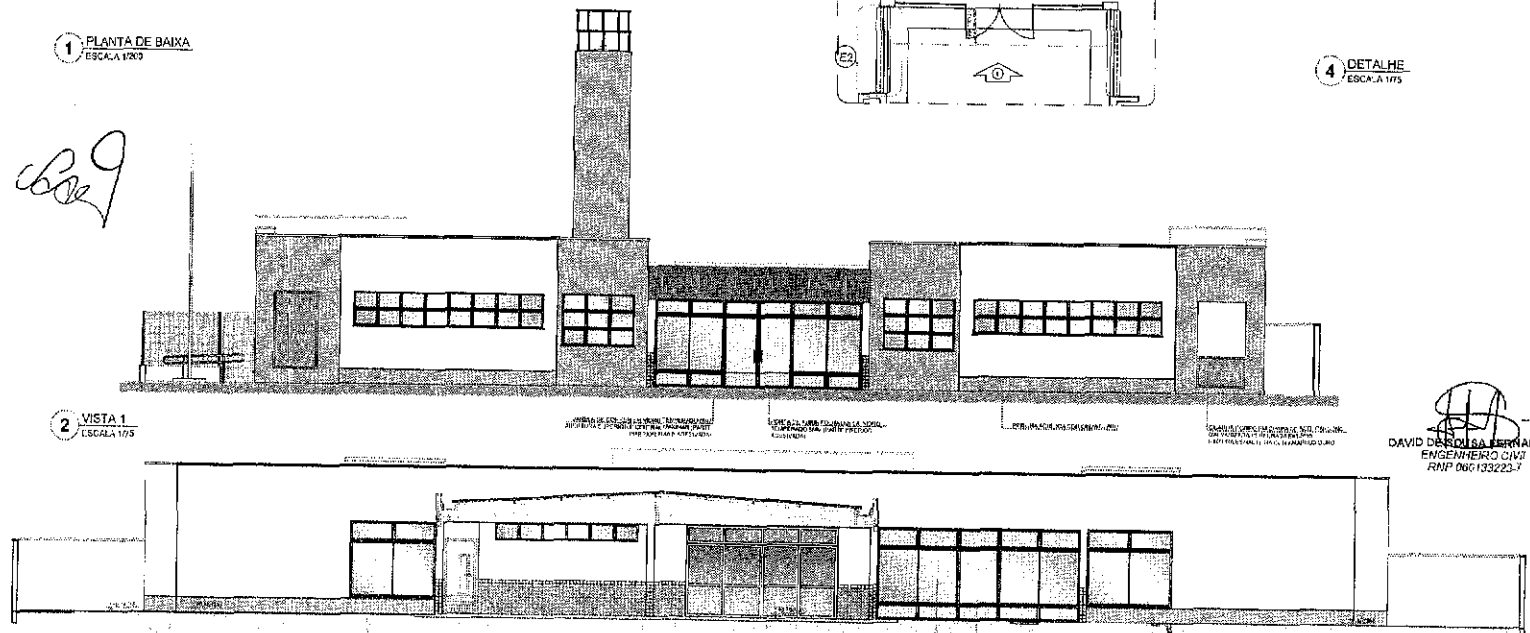
NOTAS
 - APROVAÇÃO EM FASES:
 - 1ª FASE: PROJETO E MATÉRIAS DE ARQUITETURA E DESENVOLVIMENTO;
 - 2ª FASE: PROJETO DE EXECUÇÃO E MATÉRIAS DE ARQUITETURA E DESENVOLVIMENTO;
 - 3ª FASE: PROJETO DE EXECUÇÃO E MATÉRIAS DE ARQUITETURA E DESENVOLVIMENTO;
 - 4ª FASE: PROJETO DE EXECUÇÃO E MATÉRIAS DE ARQUITETURA E DESENVOLVIMENTO;
REQUISITOS:
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
 - MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

LEGENDA:

	INDICAÇÃO DE JANELAS PLANTA E DETALHE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE SEÇÃO		INDICAÇÃO DE SEÇÃO
	INDICAÇÃO DE PACHAMENTO		INDICAÇÃO DE SEÇÃO
	INDICAÇÃO DE PONTAS E ÂNGULOS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS

1 PLANTA DE BAIXA
 ESCALA 1:200

4 DETALHE
 ESCALA 1:15



2 VISTA 1
 ESCALA 1:75

3 VISTA 2
 ESCALA 1:75

DAVID DA ROSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 066133223-7

02 20/09/2017
 01 20/09/2017
 01 DATA
 DESCRIÇÃO

FINE Fundação Nacional do Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____

DUFO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA

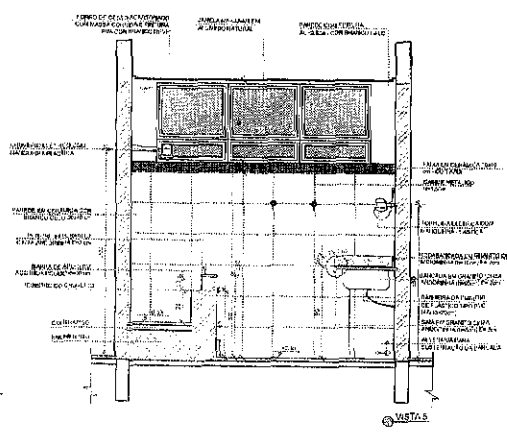
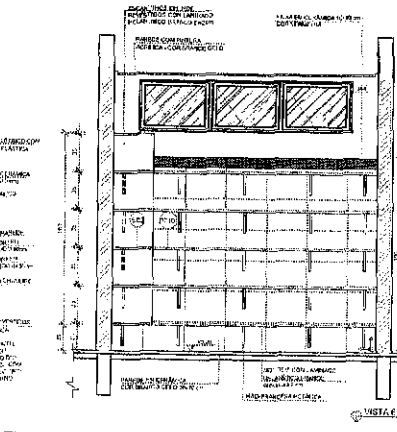
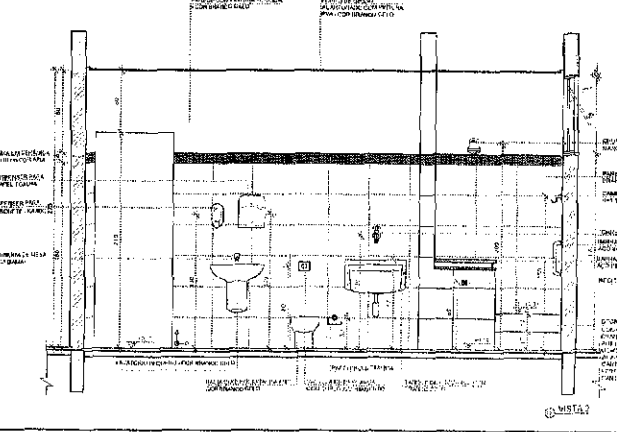
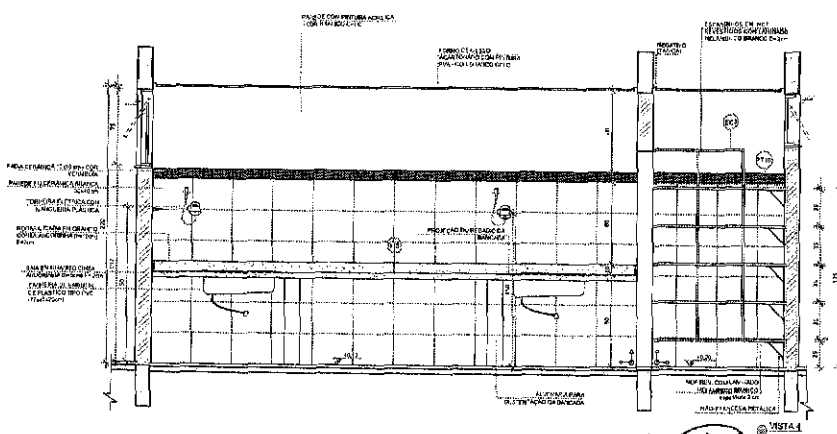
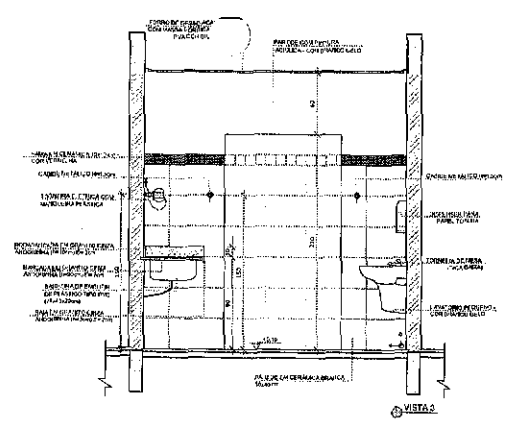
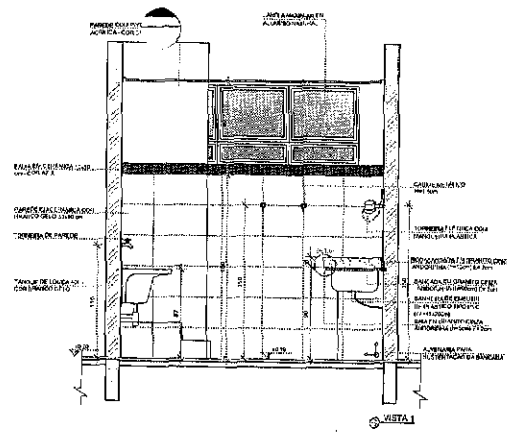
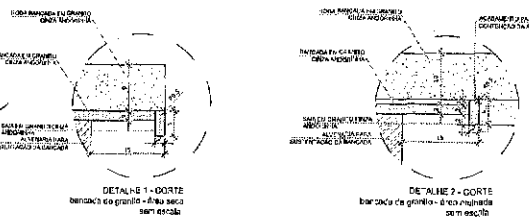
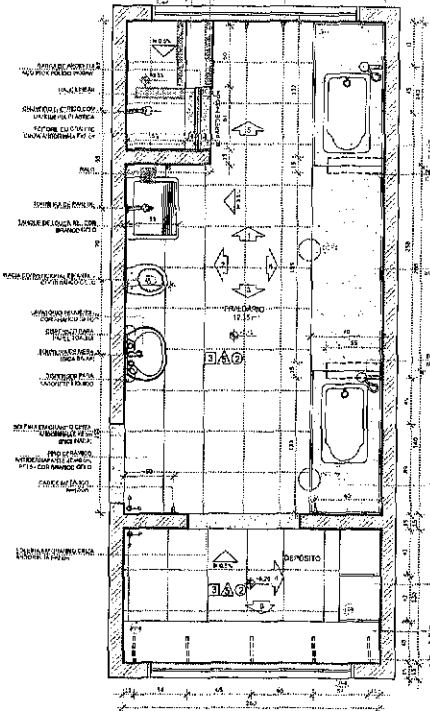
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE ARQUITETURA

CONTRATAÇÃO: _____
 OBJETIVO: CENÁRIO DE PROJETO DE ARQUITETURA
 SUGESTÃO DE FECHAMENTO PARA REGIÕES FRIAS

ARQ

18/35

FRALDÁRIOS
ESCALA 1:65

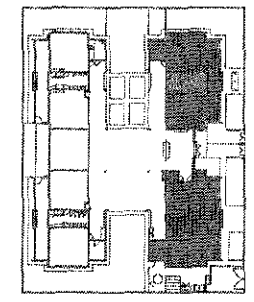


DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060132237

NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS SIMÉTRICOS;
- VERIFICAR POSIÇÃO DE TUBULAÇÃO PLÁSTICA, TUBERIAÇÕES E PAVIMENTOS DE TALAMIA;
- EM CASO DE CONFLITO DE INSTALAÇÕES ENTRE O PROJETO QUE CIRCUNDA O MÓDULO DESCRITO, PRIMAVEREÇA O PROJETO QUE CIRCUNDA O MÓDULO;
- ATENÇÃO: NÃO SE DEVE ACHAR O PROJETO QUE CIRCUNDA O MÓDULO;
REFERÊNCIAS
- PLANILHAS QUANTITATIVAS;
- MEMÓRIA DESCRITIVA E LOCALIZAÇÃO TÉCNICA

LEGENDA:

	INDICAÇÃO DE PAREDE EM PLANO		INDICAÇÃO DE VISTA
	INDICAÇÃO DE PORTA		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE JANELA		NÍVEL DO PAVIMENTO
	INDICAÇÃO DE PAREDE E ÁREA		NÍVEL DE ELEMENTO (BRANCO, VERMELHO, AZUL)



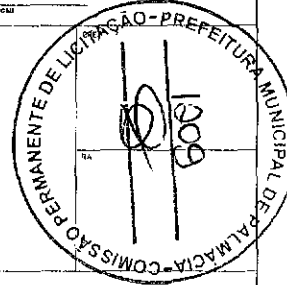
CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JUNHO 2017	Aprovação do projeto de arquitetura e engenharia civil, incluindo o projeto de arquitetura e engenharia civil.
01	AGOSTO 2016	Abertura de obra - instalação de infraestrutura e de infraestrutura elétrica e hidráulica.
00		

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETAR: _____
ENGENHEIRO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
CARGO: _____



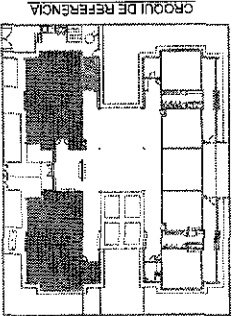
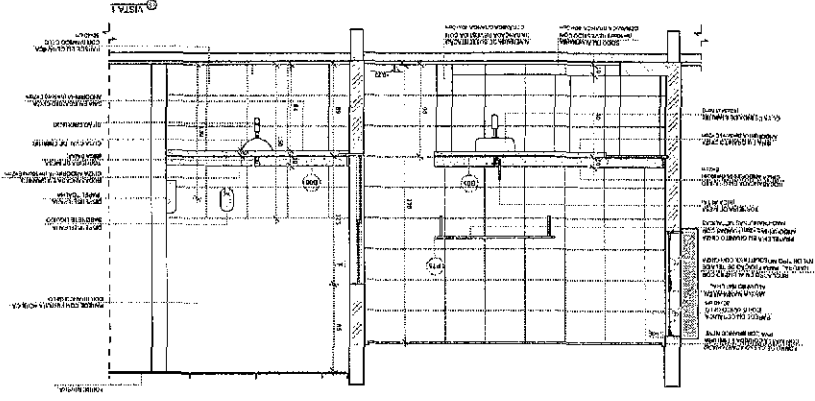
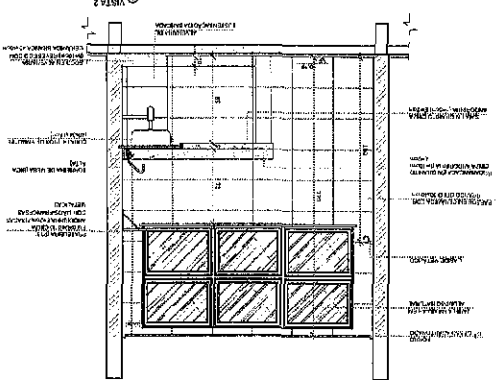
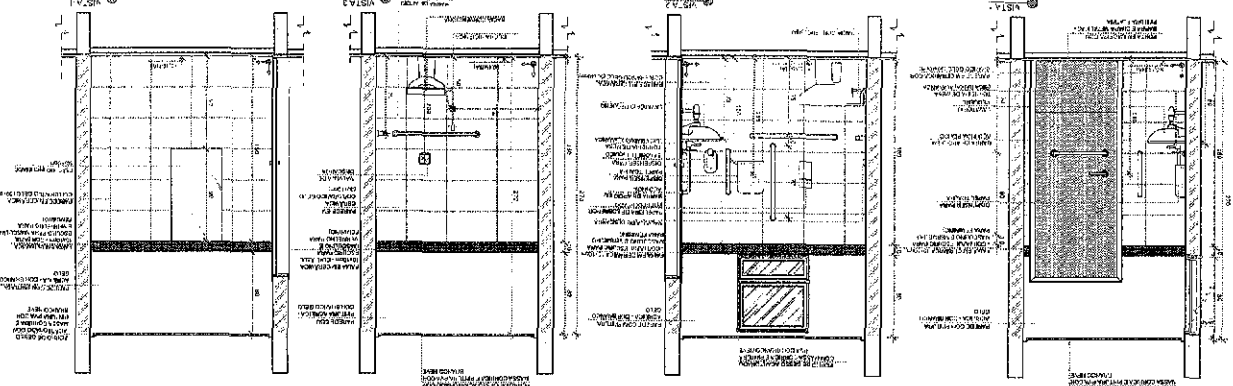
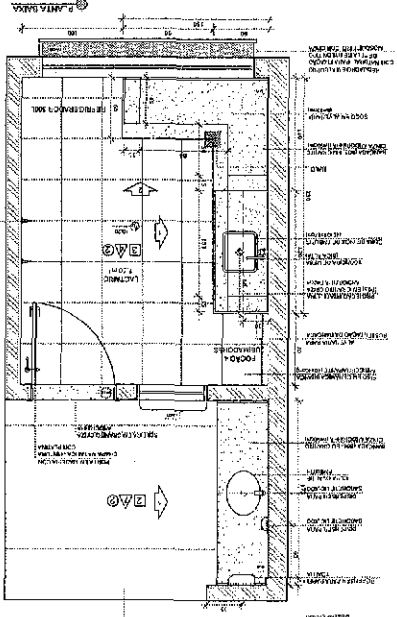
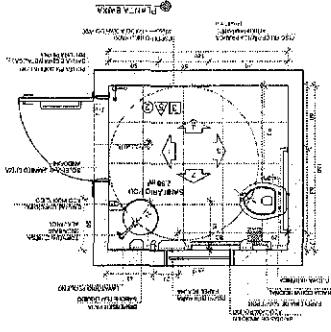
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

CONTEÚDO: AMPLIAÇÃO DO BLOCO A	FRALDÁRIO	ARQ
PROJETO: 19/35		

DAVID DA SILVA BERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RUE 00012223-1

ESCALA 1:25
SANTUÁRIO POD FEM E MASC.

Handwritten signature



LEGENDA

	INDICADOR DE TOILETAS MASCULINAS
	INDICADOR DE TOILETAS FEMININAS
	INDICADOR DE LAVABO
	INDICADOR DE ESPELHO
	INDICADOR DE PORTA
	INDICADOR DE JANELA

NOTAS: 1. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DELEGADAS E COMERCIAIS TÉCNICAS. 2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DELEGADAS E COMERCIAIS TÉCNICAS. 3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DELEGADAS E COMERCIAIS TÉCNICAS.

CONTROLE DE REVISÕES

DATA	DESCRIÇÃO
01	APROVAÇÃO DO PROJETO
02	APROVAÇÃO DO PROJETO

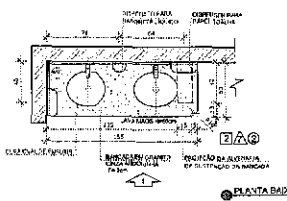
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE ARQUITETURA
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
APLICAÇÃO DO BLOCO A
SANTUÁRIO POD FEM E MASC.

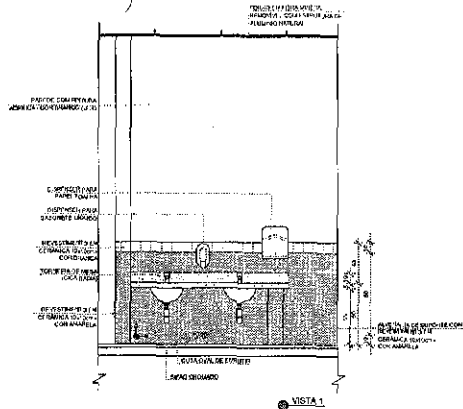
20/36



LAVA MÃOS
ESCALA 1:20

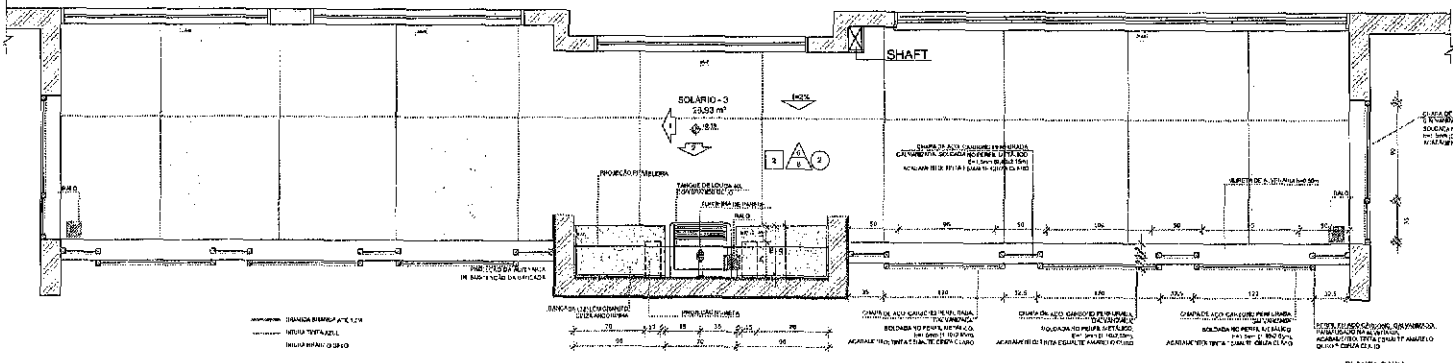


PLANTA BAIXA



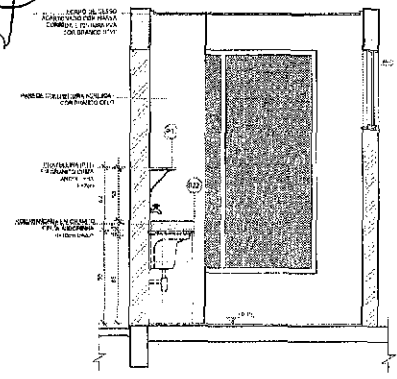
VISTA 1

SOLÁRIOS
ESCALA 1:25

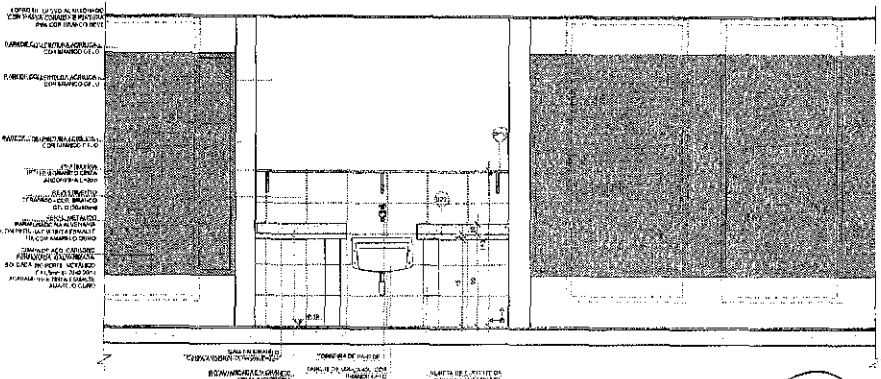


PLANTA BAIXA

Handwritten signature



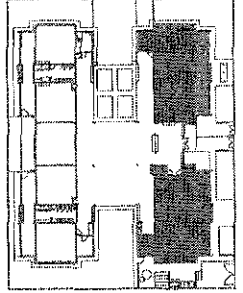
VISTA 2



VISTA 3

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTA		INDICAÇÃO DE VERTICAL
	INDICAÇÃO DE CORNER		ESPECIFICAÇÕES DE MATE FINISH
	INDICAÇÃO DE FLO-ACAB		VENTILAÇÃO EXTERNA
	INDICAÇÃO DE PORTAGE AMPLAS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (LUMINÁRIAS, PORTA-RETRÔ, ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

01	JANEIRO/2017	Apresentação à FINEP e FND/PROF. Atividade: projeto de arquitetura para o projeto de implantação do bloco A da escola de Educação Infantil e Pré-Escolar do Município de Lapa, Estado de Mato Grosso do Sul.
02	AGOSTO/2016	Alteração proposta - alteração para adequar o projeto de arquitetura ao projeto de implantação do bloco A da escola de Educação Infantil e Pré-Escolar do Município de Lapa, Estado de Mato Grosso do Sul.
03	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundação Nacional do Ensino e das Tecnologias
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPR. ELABORADO: _____

EXECUÇÃO: _____

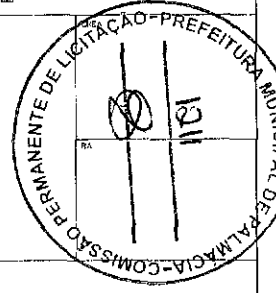
MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

OUTRO: _____



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

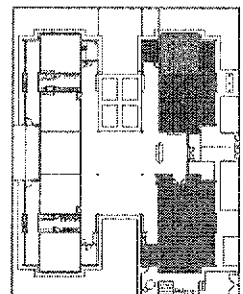
APROVADO	APROVADO	APROVADO
COEPI - Coordenação Geral de Implantação e Edificação	AMPLIAÇÃO DO BLOCO A LAVA MÃOS E SOLÁRIOS	ARQ
DATA: 01/11/2017	ASSINATURA: DAVID DE SOUSA FERNANDES	DATA: 21/15

DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060189233-7

NOTAS:
 - INSCRIÇÃO E NOTAS EM BLOCOS;
 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANEJOS E PONTOS ESTRUTURAIS;
 - VERIFICAR SE TÁBUAS DE MADEIRA SÃO DE QUALIDADE E SEM TRATAMENTO;
 - EM CASO DE DIFERENÇA DE DIMENSÕES ENTRE O PROJETO E O QUE FOR O REAL, ENTÃO DEVE SER APROVADO O PROJETO REALIZADO;
 - ALTERAÇÕES EM SEUS DETALHES DEVE SER COM ANOTAÇÃO EXPRESSA DO PROJ.
 REFERÊNCIAS:
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO DE REFORÇO ESTRUTURAL		INDICAÇÃO DE VISUAL
	INDICAÇÃO DE MATERIAIS		INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE JANELAS		INDICAÇÃO DE PORTAS
	INDICAÇÃO DE ELETRICIDADE		INDICAÇÃO DE PORTAS CANCELADAS



02 JUN 2017 09:17 Alteração a Norma SOBR 2012.
 01 AGOSTO 2015 Alteração de projeto para adequação ao edital do licitante e alteração de materiais.
 Nº DATA RESOLUÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:
 MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
 RESP. TÉCNICO DATA
 AUTOR DO PROJETO CAU

GRUPO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE ARQUITETURA

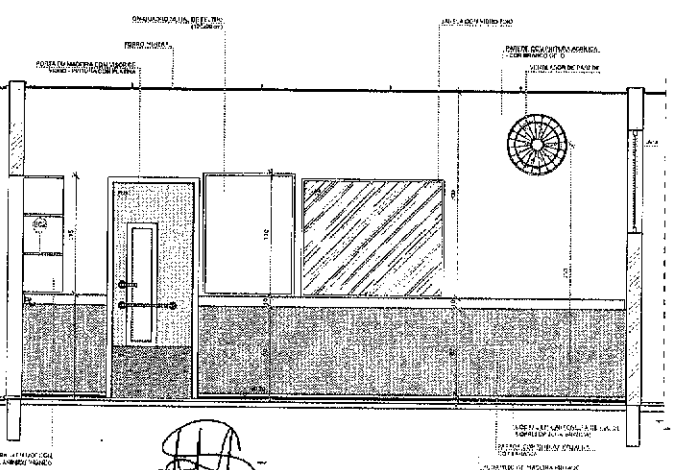
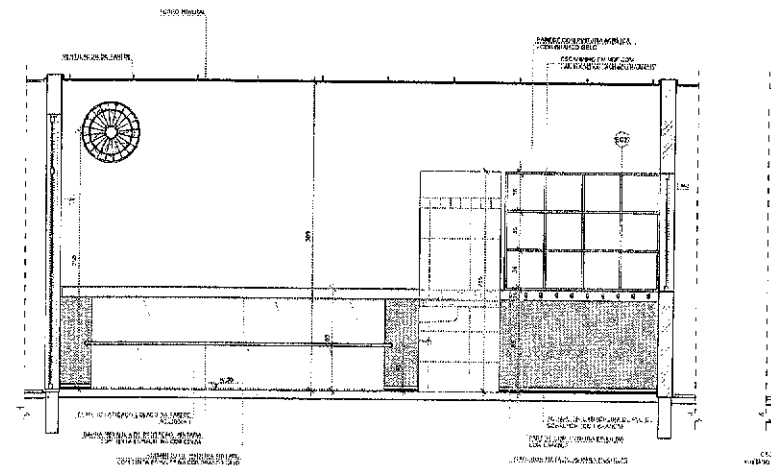
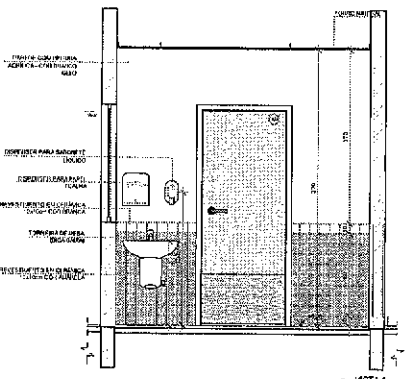
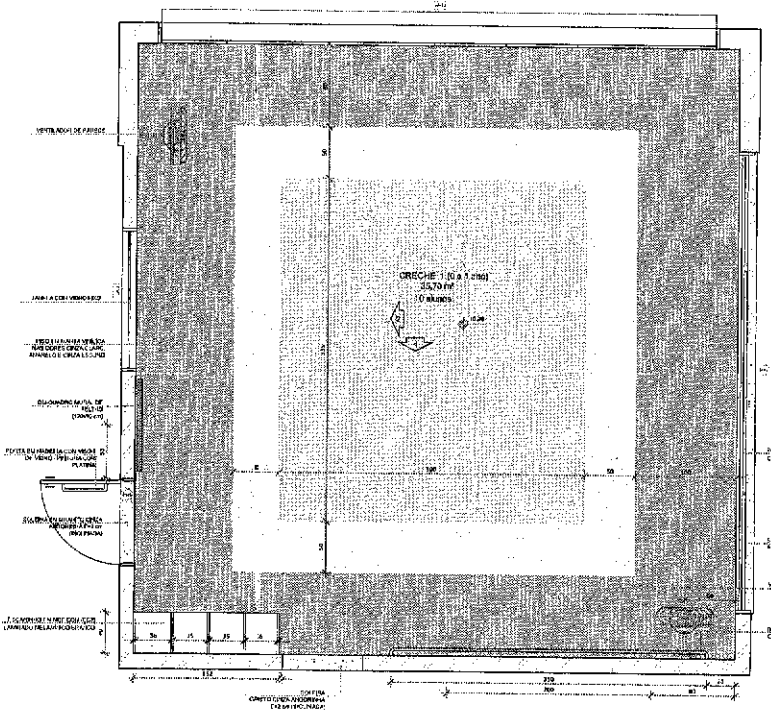
CONDIÇÕES: AMPLIAÇÃO DO BLOCO A
 CRECHE 1 e AMAMENTAÇÃO

ARQ



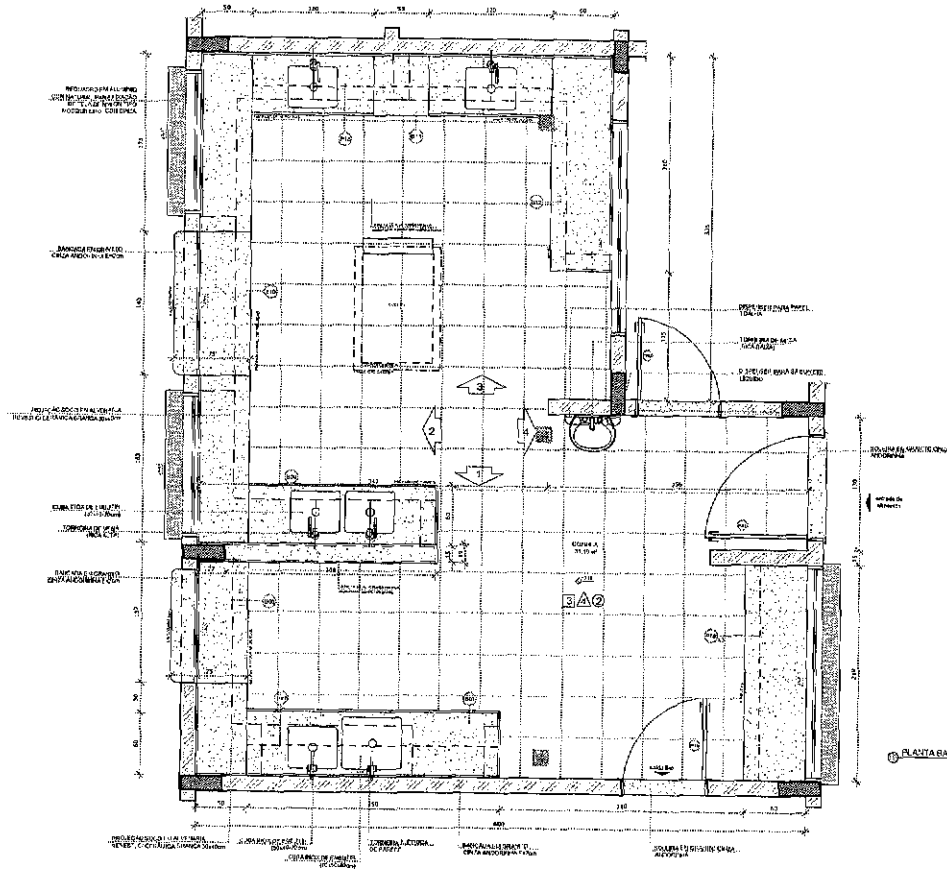
OBSERVAÇÃO:

COLABORADOR	AMPLIAÇÃO DO BLOCO A	ARQ
CRECHE 1 - CACILHEIRO	CRECHE 1 e AMAMENTAÇÃO	
Qualificação Profissional		
FELEAD	ESCALA	PROJETO
NUM	1/20	22/35
FELEAD	DATA DE EMISSÃO	
488410201	09/06/2017	



DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133222-7

CSF



NOTAS

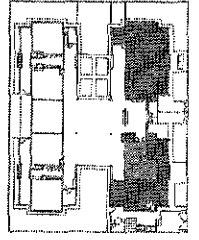
- VERIFICAR E ADEQUAR DIMENSÕES
- VERIFICAR A NECESSIDADE DE ABERTURAS PARA VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO
- VERIFICAR DETALHES CONCRETOS E ENTERRAMENTOS NAS PAREDES E DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE ABERTURAS ENTRE O PROJETO PADRÃO E O REALIDADE, DESENVOLVER PROJETO DE ABERTURAS E ENTERRAMENTOS
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SÓ DEVEM SER AUTORIZADAS EM RESPOSTA DO FINE

RECOMENDAÇÕES:

- REALIZAR UMA BOTA FORA DE ÁGUA
- ADOPTAR PROCEDIMENTOS E CIRCUNSCRIÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA 1.00 (00)		INDICAÇÃO DE ABERTURAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		INDICAÇÃO DE MOBILIÁRIO
	INDICAÇÃO DE ABERTURAS		INDICAÇÃO DE ABERTURAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E PAINÉIS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (ABERTURAS, PORTAS, PAINÉIS, ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JAN/2011	Alteração do tipo de projeto, alteração de dimensões, materiais e no. bancadas, além de outros detalhes arquitetônicos e de acabamento.
01	MAI/2011	Alteração baseada no projeto para adequação ao projeto e conformar o projeto de arquitetura.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA DE ARQUITETURA

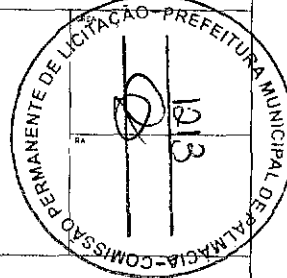
DESCRIÇÃO:

MUNICÍPIO - UF:

PROJETAR O:

RESP. TÉCNICO: DATA:

AUTOR DO PROJETO: DATA:



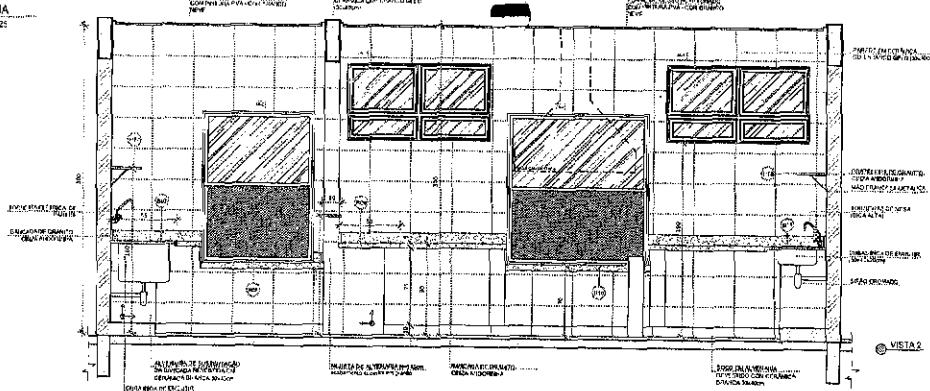
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA	AMPLIAÇÃO BLOCO A COZINHA	ARQ
PROJETO Nº: 001	PROJETO Nº: 001	PROJETO Nº: 001
PROJETO Nº: 001	PROJETO Nº: 001	PROJETO Nº: 001
PROJETO Nº: 001	PROJETO Nº: 001	PROJETO Nº: 001

DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
CRM-064409224

LISTA 4

COZINHA
ESCALA 1/20

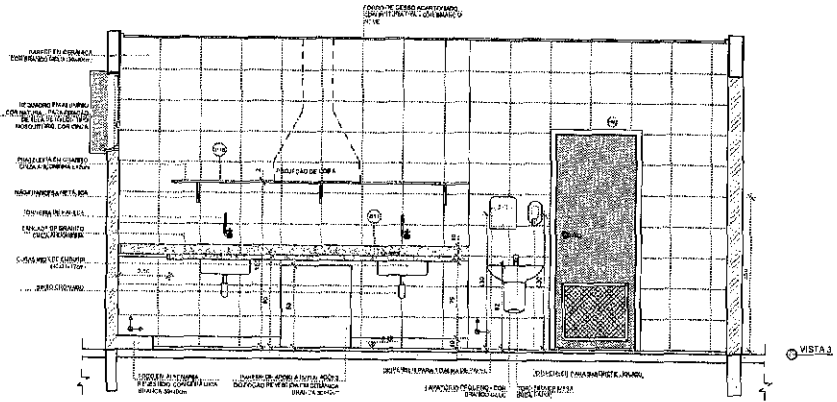
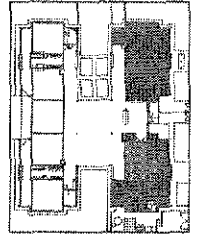


NOTAS

- MEDIDAS E AUTOSERVIÇOS
- VEICULAR INSTALAR O BARRIL DE COBRE NO PISO DO MÓDULO
- VEICULAR INSTALAR OS CONDUTORES DE ÁGUA E DE GÁS NO PISO DO MÓDULO
- MEDIDAS DE CONTROLE DE BOMBA D'ÁGUA ENTRE O PROJETO DE COZINHA E MÓDULO DE INSTALAÇÃO DE BARRIL DE COBRE
- ALTERAÇÕES DE PROJETO DE BÊNDELO COM AUTOSERVIÇOS E PRESSÃO DO PISO

REFERÊNCIAS

- PLANTA E LIGAMENTS
- MÓDULO DE INSTALAÇÃO DE COBRE E BARRIL



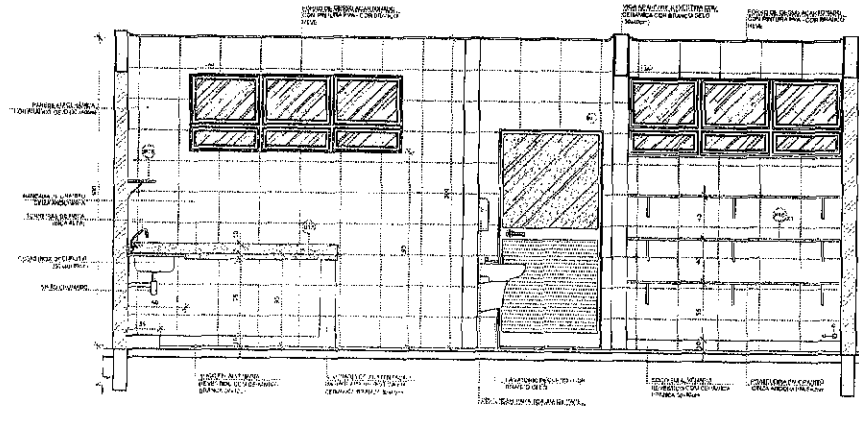
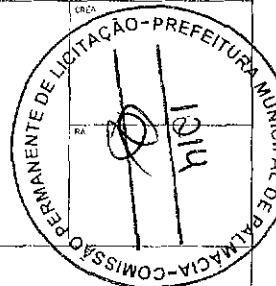
CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	REVISÃO
02	03/10/2017	Alteração no projeto de arquitetura de acordo com o plano de trabalho e o projeto de arquitetura de acordo com o plano de trabalho para instalação dos pontos de água e gás no módulo de cozinha.
01	02/10/2017	Alteração no projeto de arquitetura de acordo com o plano de trabalho e o projeto de arquitetura de acordo com o plano de trabalho para instalação dos pontos de água e gás no módulo de cozinha.

FADE Fundação Nacional do Desenvolvimento Educacional
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

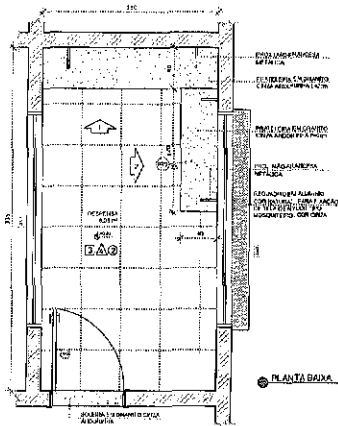
PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO: _____
 PROJETISTA: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____



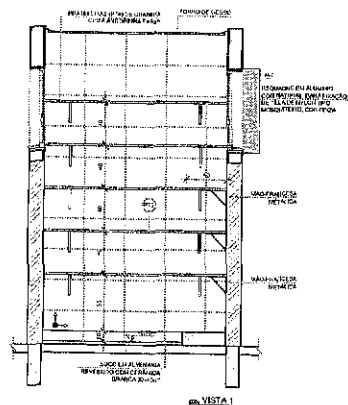
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

OBJETIVO: OBE01 - Construção de Unidade de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO BLOCO A COZINHA	ARQ
INSCRIÇÃO: 1507/2017	1507/2017	1507/2017
TOMADA DE PREÇOS: R\$ 1.500.000,00	1507/2017	1507/2017

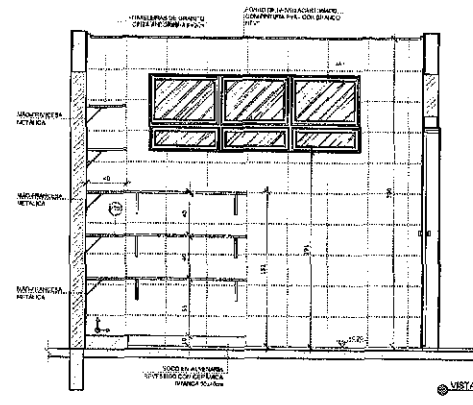
DAVID DA ROSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RPF-060149229-7



PLANTA BAIXA



VISTA 1

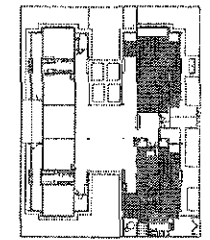


VISTA 2

NOTAS
- VERIFICAR NÍVEIS DE ANEXOS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO DE ESTRUTURA;
- VERIFICAR SE ALGUNS EQUIPAMENTOS DE INSTALAÇÃO SÃO REQUERIDOS DE SETOR ANEXO;
- EM CASO DE CONFLITO DE PFC COM O PROJETO CIVIL, O PROJETO CIVIL TEM PRIORIDADE E O PROJETO DE INSTALAÇÃO DEVE SER ADAPTADO;
- ALTERAÇÕES A SEREM FEITAS COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO TCE.

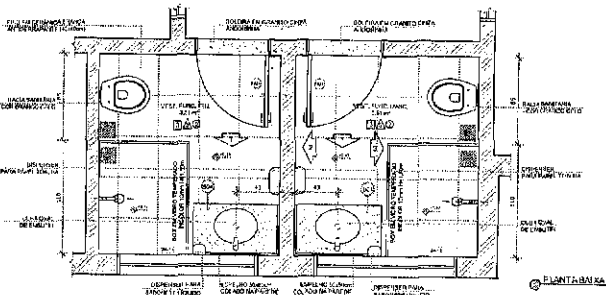
REFERÊNCIAS:
- NÍVEL DE QUANTITATIVOS;
- MEMÓRIA, DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

LEGENDA:		INDICAÇÃO DE VISTAS	
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE ABERTURAS		INDICAÇÃO DE ABERTURAS
	INDICAÇÃO DE ABERTURAS		INDICAÇÃO DE ABERTURAS
	INDICAÇÃO DE ABERTURAS		INDICAÇÃO DE ABERTURAS



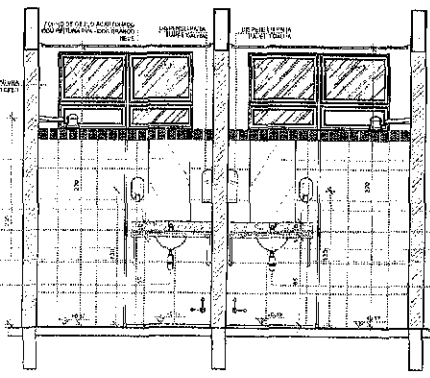
CROQUI DE REFERÊNCIA

2 VESTIÁRIOS
ESCALA 1/25

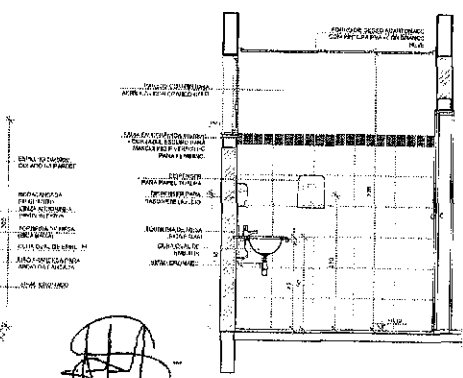


PLANTA BAIXA

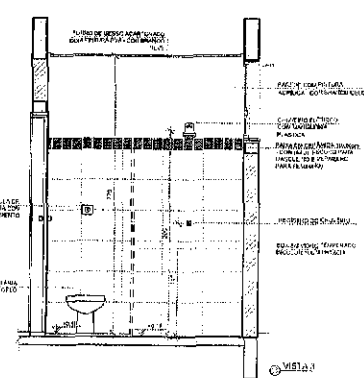
Handwritten signature/initials



VISTA 1



VISTA 2

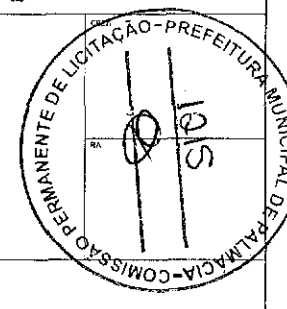


VISTA 3

DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060132237

CONTROLE DE REVISÕES	
Nº	DATA
01	AGOSTO 2016
02	JANEIRO 2017

FADE Fundação Nacional do Desenvolvimento		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO			
DIREÇÃO			
MUNICÍPIO - UF			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO	CRA		
AUTOR DO PROJETO	CAU		
CITY			
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO DE ARQUITETURA			
COORDENADOR	AMPLIAÇÃO BLOCO A DESPENSA E VESTIÁRIOS	ARQ	
PROJETO	REVISÃO	DATA	25/35



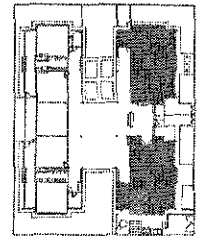
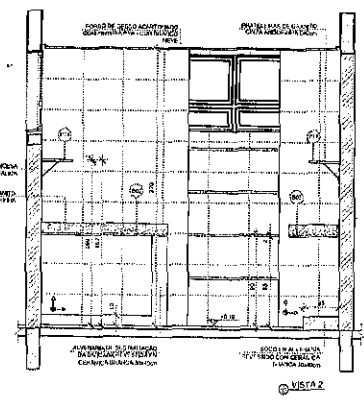
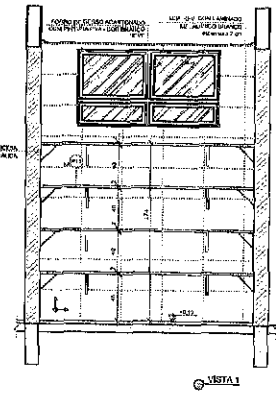
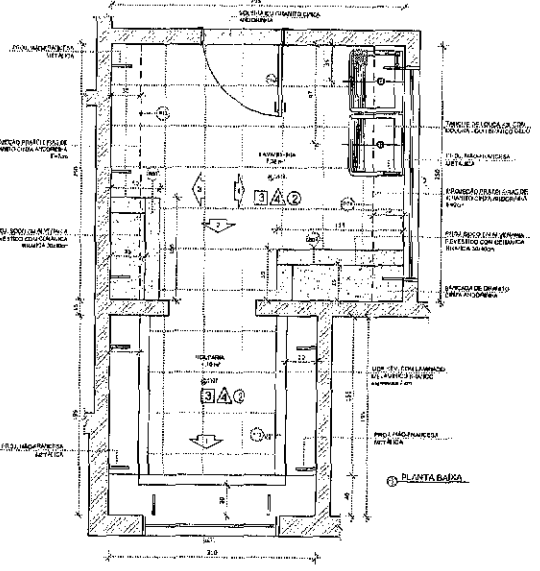
REGRAS:

- MEDIAS E NOTAS EM CARBONOS;
- CONTINER FONDAÇÃO DE ALVIZ, DOS PAVES SOB PLOTAGEM (VER PROJETO);
- COEFICIENTES FISICO-CONSTITUTIVOS E TÉCNICO, VER FUNDAMENTO TÉCNICO EM MATERIA DE ESTABILIDADE;
- EM CASO DE CONFLITO DE DETERMINAÇÕES ENTRE O PROJETO ORÇAMENTAL, O PROJETO PRELIMINAR E O PROJETO EXECUTIVO, PREVALERÁ A INFORMACÃO DO PROJETO EXECUTIVO;
- ATENÇÃO: O PROJETO DEVERÁ SER AUTORIZADO PELA PREFEITURA DE PALMAGIA.

REVISÕES:

- PLANILHA E QUANTITATIVOS;
- NÚMERO, ASSINATURA E DATA DAS REVISÕES TÉCNICAS.

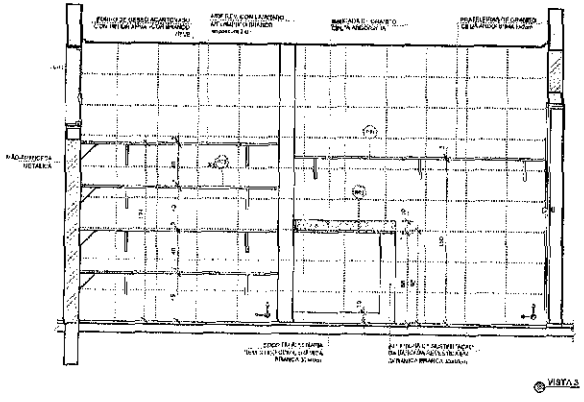
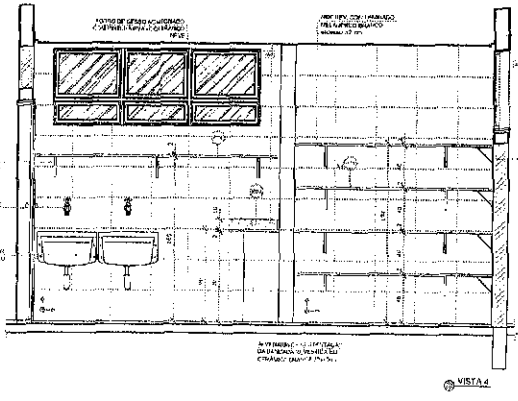
	INDICAÇÃO DE JANELAS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS		INDICAÇÃO DE PORTAS
	INDICAÇÃO DE PAREDES		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
	INDICAÇÃO DE JANELAS		INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS



CROQUI DE REFERÊNCIA

01	JANEIRO/2018	Alteração nº 1 - para alocar o material necessário para a instalação dos equipamentos.
02	AGOSTO/2018	Alteração nº 2 - para alocar o material necessário para a instalação dos equipamentos.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

Raf



DAVID DA SILVA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7

FNE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

SÍLO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAGIA

18/16

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

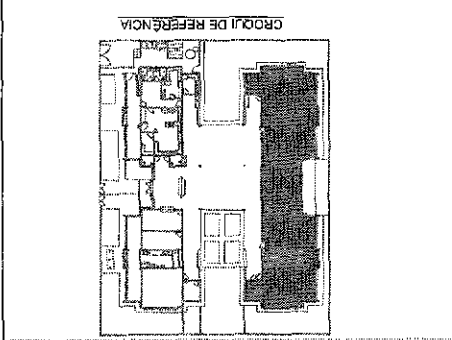
OBJETIVO: Ampliação do espaço da Lavanderia e Rouparia

ARQ

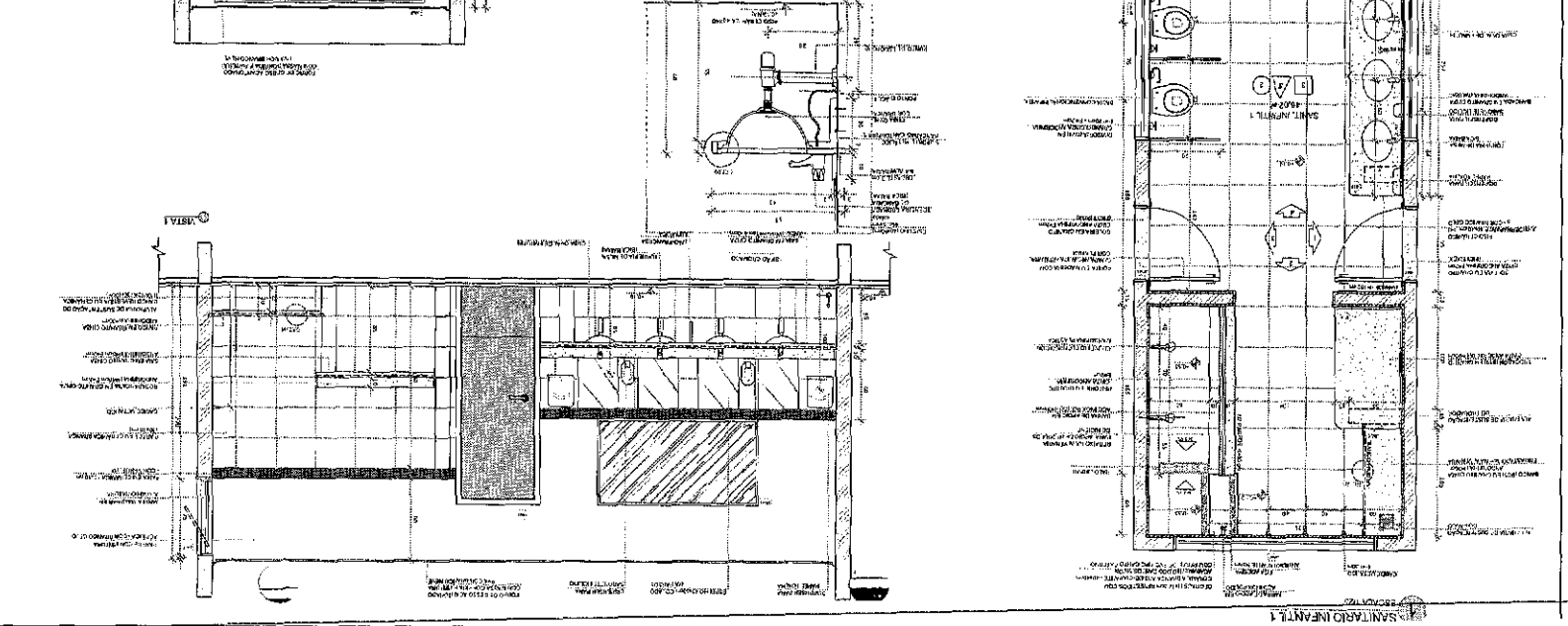
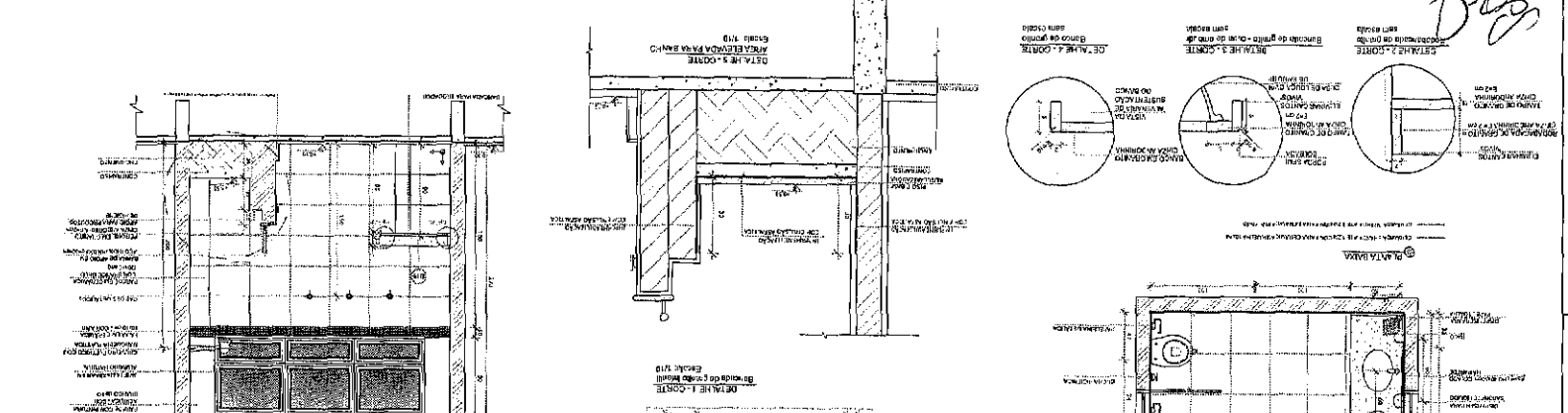
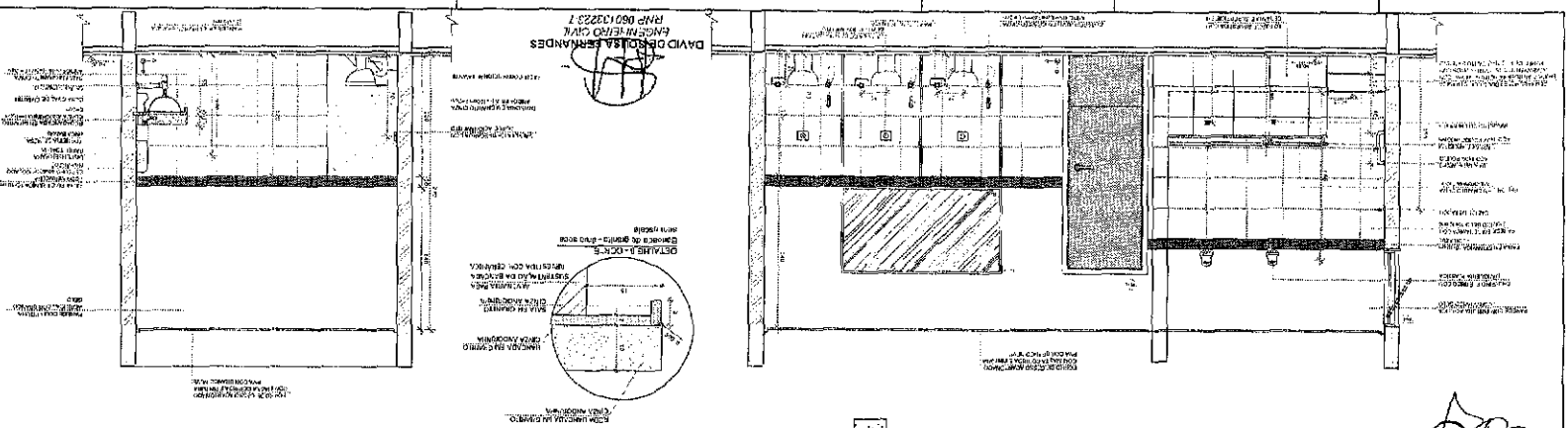
26/35

27135	PROJETO DE ARQUITETURA
ARQ	ADAPTAÇÃO DE COZINHAS PARA INFANTIL
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2	
OBSERVAÇÕES:	
LUGO	
AUTOR DO PROJETO	
ESP. TÉCNICO	
PROF. TÍTULO	
MATRÍCULA	
EVALUAÇÃO	
SUSCITAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação	
CONTINUA DE REVISÃO	
1º	REVISÃO
2º	REVISÃO

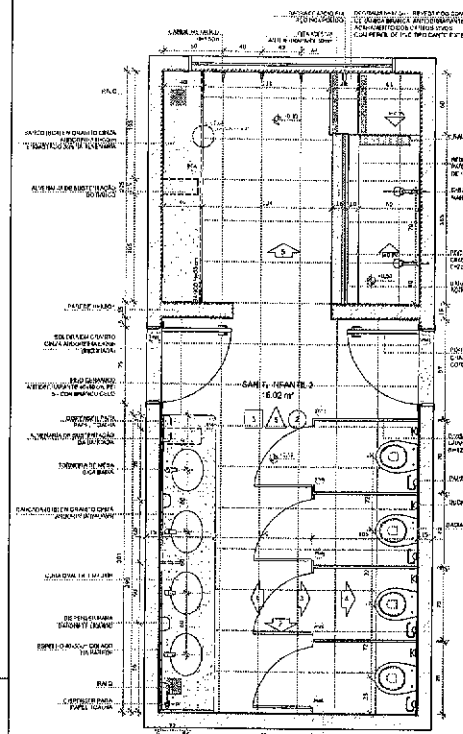
CONTINUA DE REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
1º		REVISÃO DE ACERTOS E ADAPTAÇÃO DE DETALHES DE ACORDO COM O PROJETO
2º		REVISÃO DE ACERTOS E ADAPTAÇÃO DE DETALHES DE ACORDO COM O PROJETO



LINHA DE PAREDE	PORTA	JANELA	MOBILIÁRIO
LINHA DE PAREDE	PORTA	JANELA	MOBILIÁRIO
LINHA DE PAREDE	PORTA	JANELA	MOBILIÁRIO



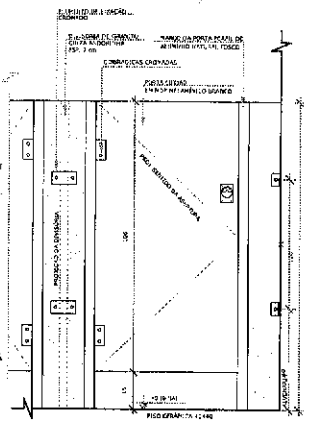
Handwritten signature or initials.



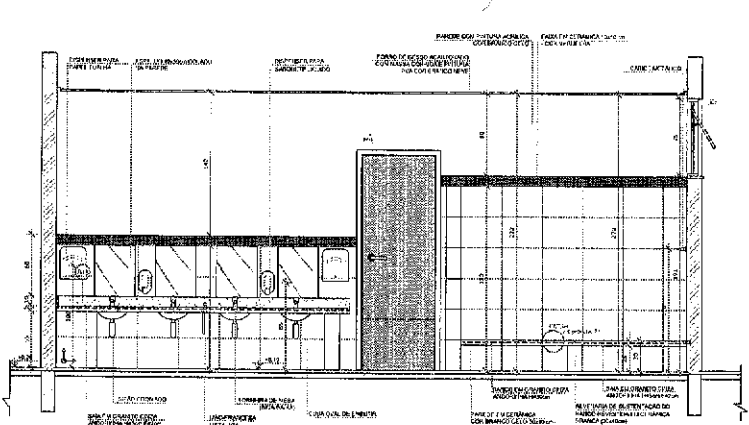
PLANTA BARRA

--- CERÂMICA BRANCA AT 1 CM COM FOLHA CERÂMICA 15x15
 --- CERÂMICA BRANCA AT 1 CM COM FOLHA CERÂMICA 15x15
 --- CERÂMICA BRANCA AT 1 CM COM FOLHA CERÂMICA 15x15
 --- CERÂMICA BRANCA AT 1 CM COM FOLHA CERÂMICA 15x15

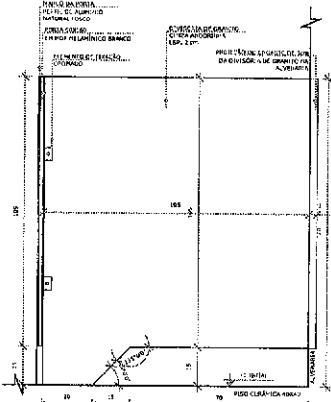
DAVID DASOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 06013223-7



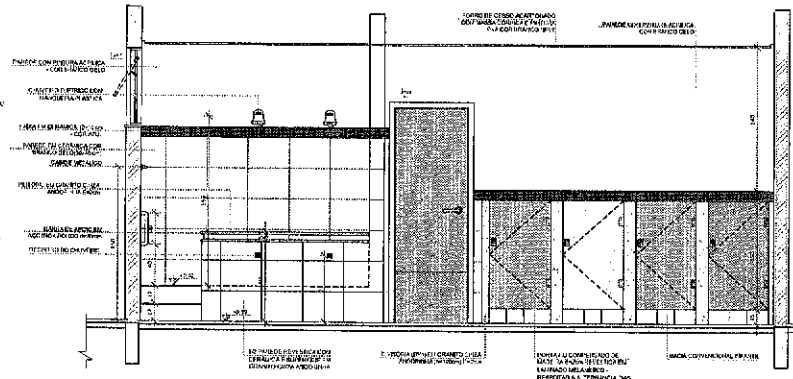
DETALHE 7 - VISTA
DIVISÓRIA E PORTA DO SANITÁRIO
Escala: 1/10



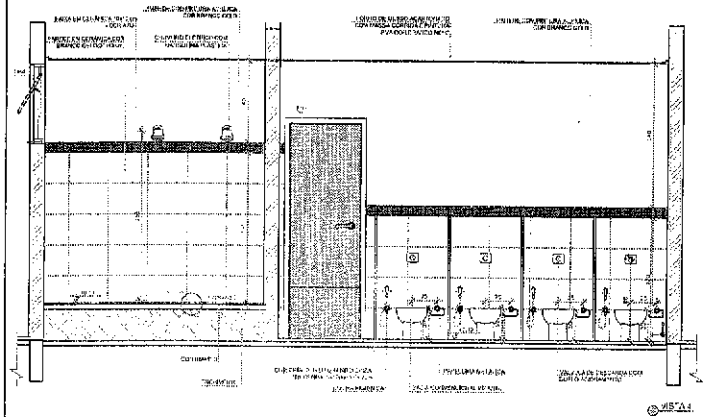
VISTA 1



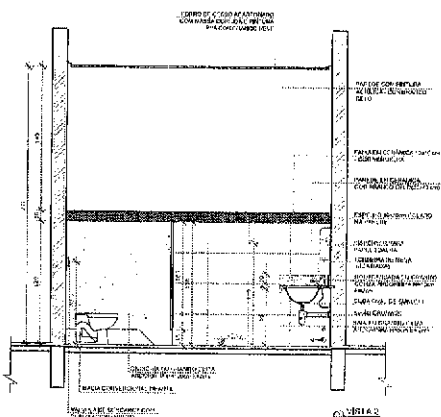
DETALHE 8 - VISTA
DIVISÓRIA E PORTA DO SANITÁRIO
Escala: 1/10



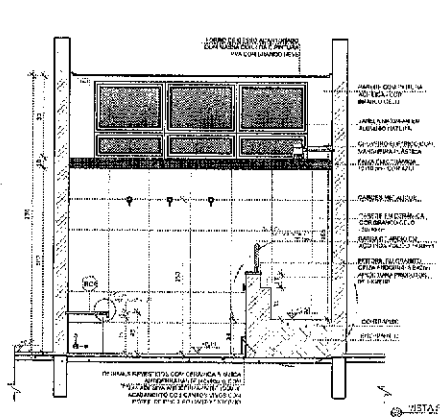
VISTA 3



VISTA 4



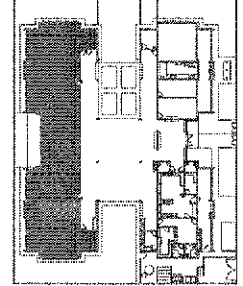
VISTA 5



VISTA 6

LEGENDA:

	INDICAÇÃO DE PAREDE COM ESTRUTURA		INDICAÇÃO DE PORTAS ABERTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		INDICAÇÃO DE ESPOS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS DE ARQUITETURA (PILARES, COLUNAS, ETC.)
	INDICAÇÃO DE PORTAS ABERTAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS DE ARQUITETURA (PILARES, COLUNAS, ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANHEIRO 2011	Alteração na planta baixa para adequação ao projeto executivo, alteração de posicionamento de portas e fechaduras, alteração de materiais e acabamentos.
01	AGOSTO 2010	Alteração para adequação ao projeto executivo, alteração de materiais e acabamentos.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

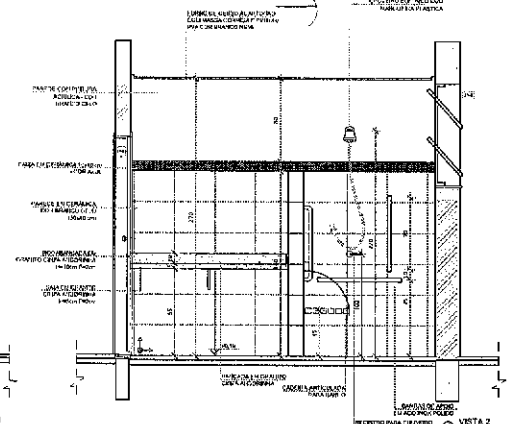
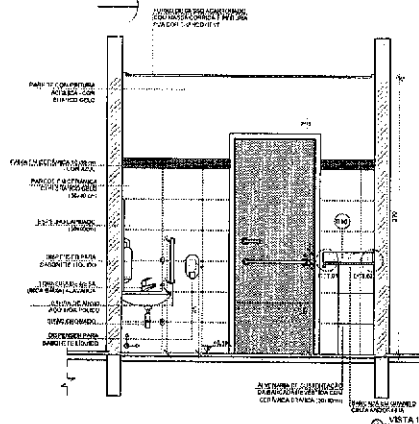
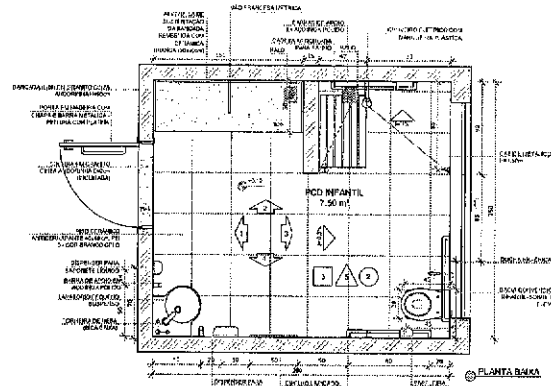
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DATA: _____



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENADOR: OBJETIVO: Construção de local de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B SANITÁRIO INFANTIL 2	ARQ
DATA: 10/08/2010 LOCAL: PALMÁCIA - BA	ESCALA: 1/25 AUTORES:	PÁGINA: 28/35

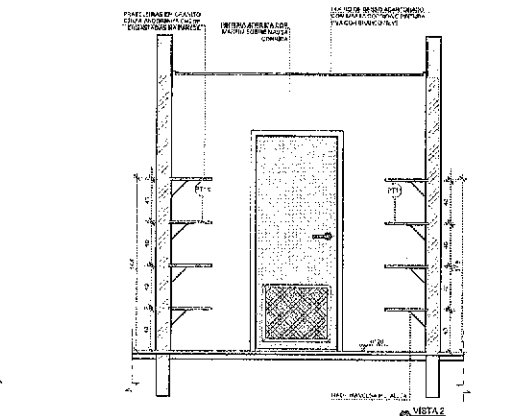
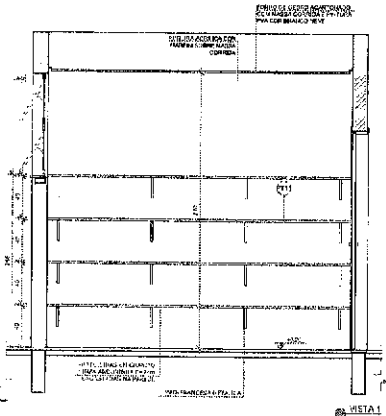
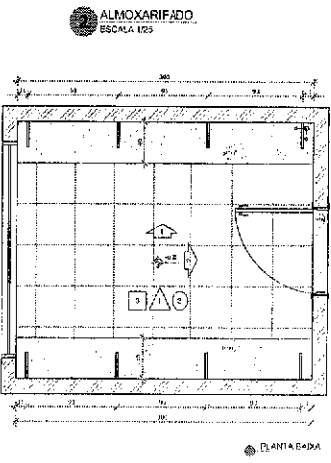
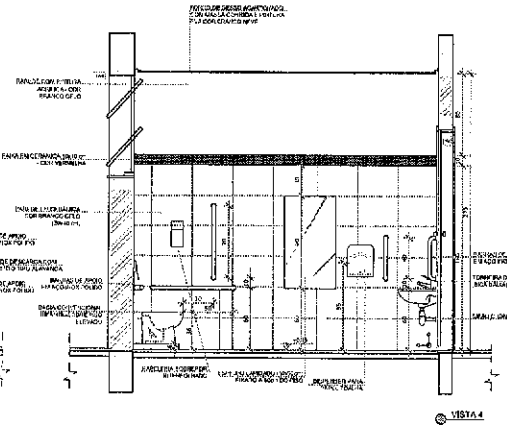
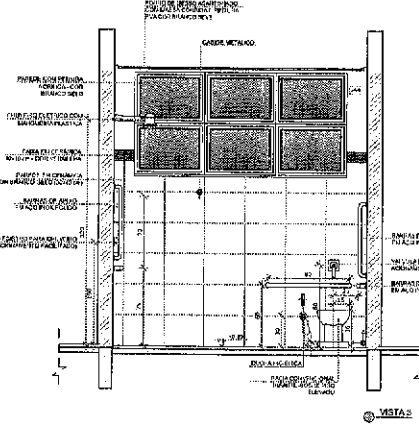
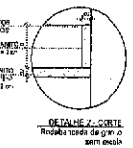
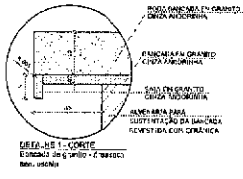
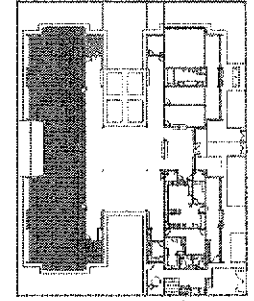


NOTAS

- MEMÓRIA DE VISUM ESTATOS
- VERIFICAR O CANTO CANTO DO PISO DO PROJETO CONTRA O
- VERIFICAR O TUBO DE COLETA DE ÁGUA E O TUBO DE VENTILAÇÃO DE ÁGUA
- VERIFICAR O TUBO DE VENTILAÇÃO DE ÁGUA E O TUBO DE VENTILAÇÃO DE ÁGUA
- VERIFICAR O TUBO DE VENTILAÇÃO DE ÁGUA E O TUBO DE VENTILAÇÃO DE ÁGUA

LEGENDA

	INDICAÇÃO DE MATERIAL		INDICAÇÃO DE MATERIAL
	INDICAÇÃO DE COR		INDICAÇÃO DE MATERIAL
	INDICAÇÃO DE RÁDIO		INDICAÇÃO DE MATERIAL
	INDICAÇÃO DE PORTA E ABERTURA		INDICAÇÃO DE MATERIAL



CONTINÚO DE REVISÕES

DATA	DESCRIÇÃO
02 JUN 2017	Atualização de planta baixa, alteração de portas e janelas, alteração de materiais e acabamentos, alteração de cores.
01 ABR 2016	Acabamento de portas e janelas, alteração de materiais e acabamentos, alteração de cores.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPR. CLARO

ENGENHEIRO

NUMERO 00 - UF

PROPR. ETARNO

RESP. TÉCNICO

ALTUR. DO PROJETO

DILFO

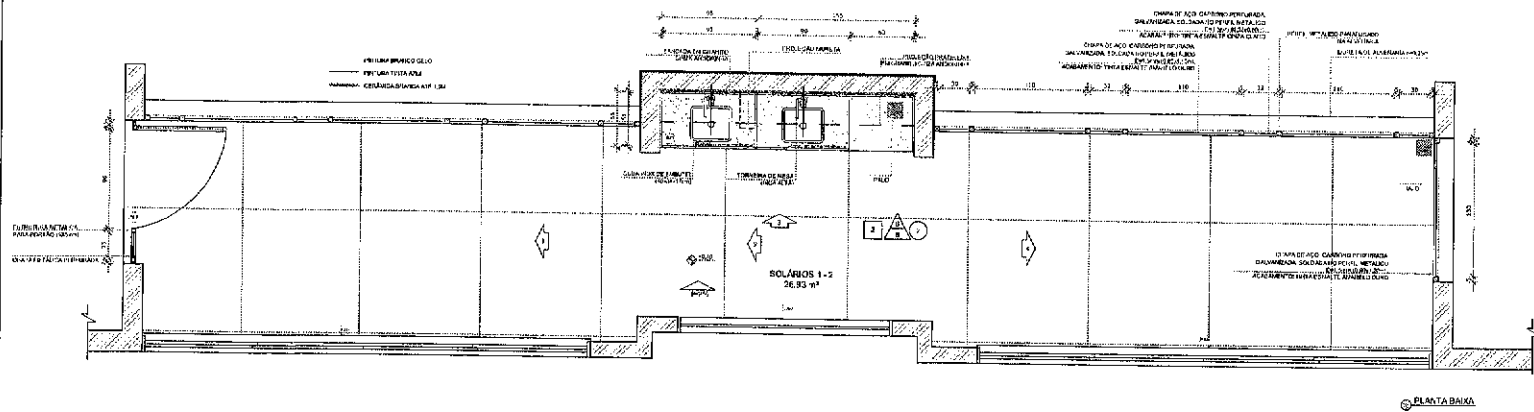


PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

PROFESSOR	COLETA - Coordenação	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B	ARQ
PROFESSOR	COLETA - Coordenação	SANIT. PCO INFANTIL E ALMOXARIFADO	ARQ
PROFESSOR	COLETA - Coordenação	EDUCACIONAL	29/35

Boa

DAVID DE SOUZA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7



NOTAS

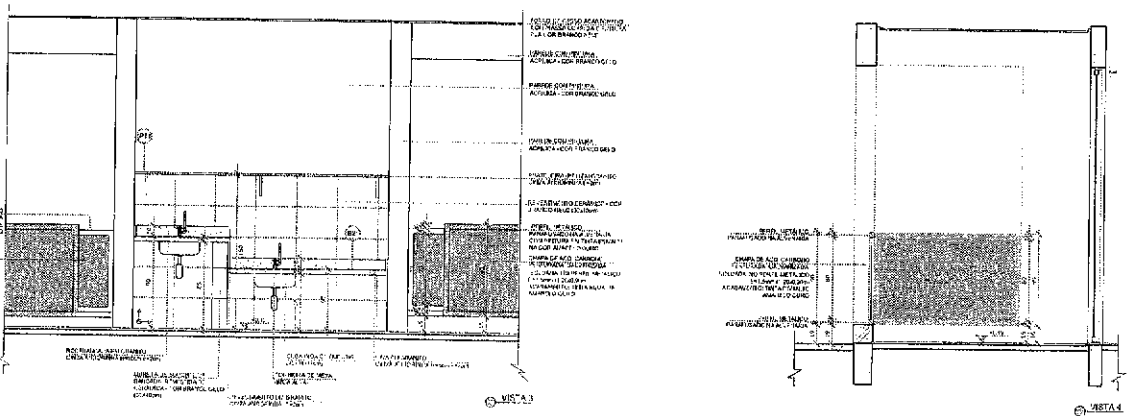
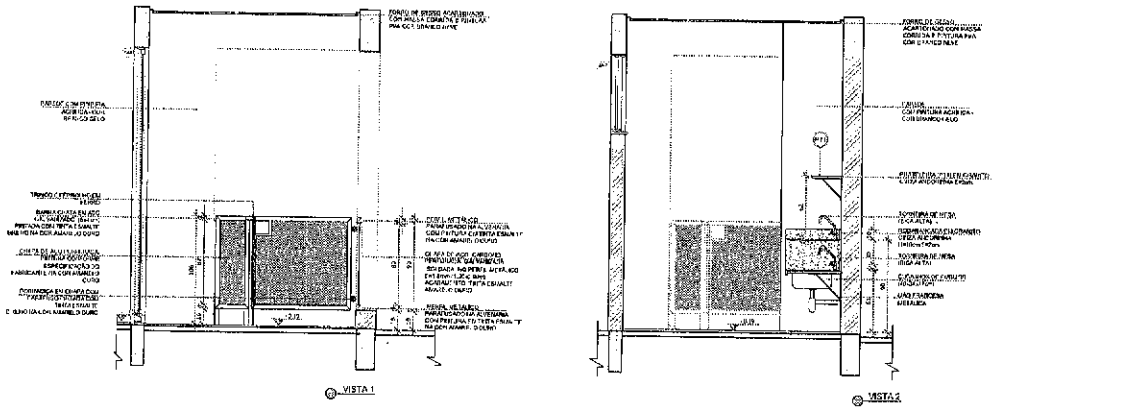
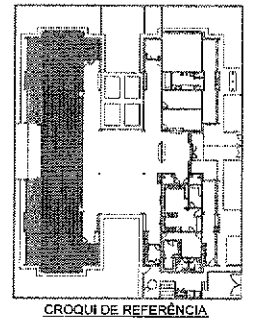
- MEDIDAS DADAS EM METROS
- VERIFICAR PRECISÃO DE DADOS PLANOS NO PROJETO ESTATUTÁRIO
- VERIFICAR PRECISÃO DE DADOS PLANOS NOS RELEVOS DE COTA PLANIMÉTRICA
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO E O VOLUME, A PREVALENCIA DEVERÁ SER DO PROJETO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SÓ SERÃO COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO FUND.

REFERÊNCIAS

- PLANILHAS QUANTITATIVAS
- MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANAL (COTA)		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE COBRE		INDICAÇÃO DE PAVIMENTOS
	INDICAÇÃO DE PAVIMENTOS		INDICAÇÃO DE PAREDES
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (INDICAÇÃO, PAREDES, COLUNAS, ETC.)



02 ANEXO 02/17 Alterações e REVISÃO 2015.
 01 ANEXO 01/18 Alterações e REVISÃO 2015.
 01 ANEXO 01/19 Alterações e REVISÃO 2015.
 01 ANEXO 01/20 Alterações e REVISÃO 2015.

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento de Educação
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

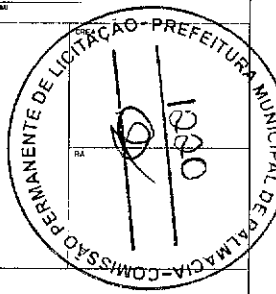
PROF. ESTÁGIO: _____

RES. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

D.F.O: _____

DECORADOR: _____



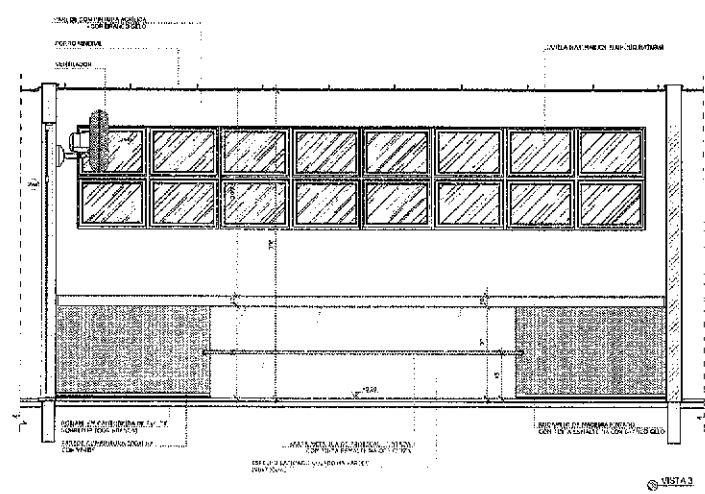
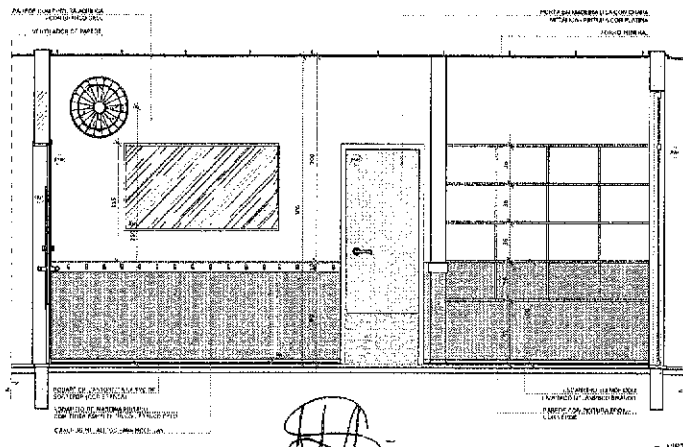
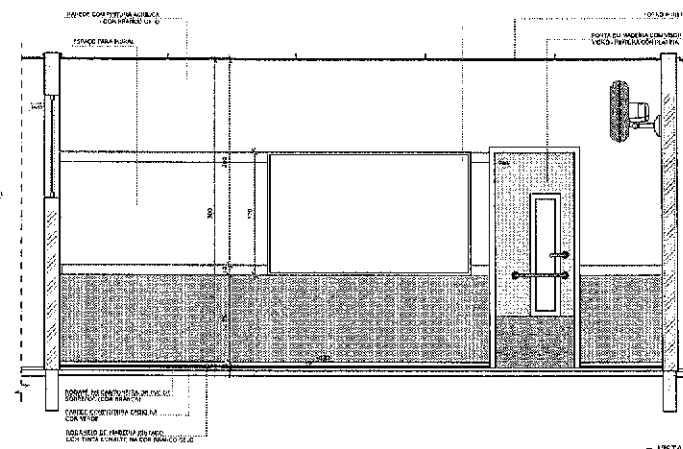
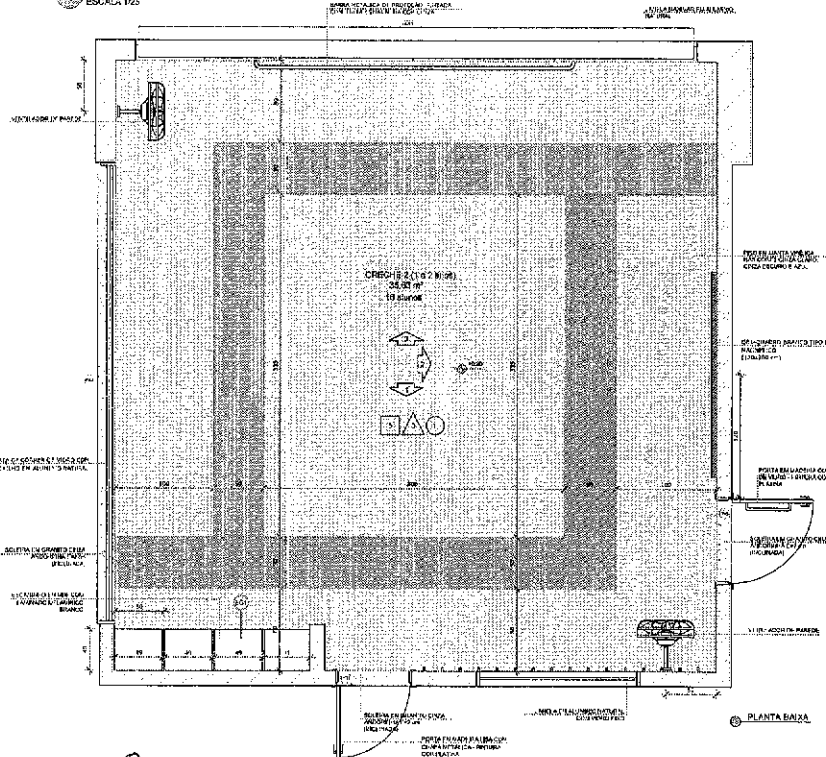
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

OBJETIVO: Construção de 02 salas de aula e 01 sala de professores.	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B	ARQ
ESCALA: 1:25	DATA: 2015	FOLHA: 30/35

Boa

DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 BNP 060133223-7

CRECHE 2
ESCALA 1:25



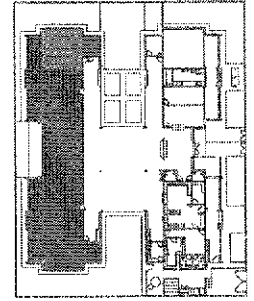
DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 066.1322-7

NOTAS

- INDICAR O TIPO DE MATERIAL
- VERificar a VIGORANCIA DOS MATERIAIS E O NIVEL DE PROTEÇÃO AMBIENTAL
- VERificar a VIGORANCIA DOS MATERIAIS E O NIVEL DE PROTEÇÃO AMBIENTAL
- ESTUDAR O CUSTO DE MANUTENÇÃO DO PROJETO E O NIVEL DE MANUTENÇÃO
- ESTUDAR O CUSTO DE MANUTENÇÃO DO PROJETO E O NIVEL DE MANUTENÇÃO

LEGENDA:

	INDICAÇÃO DE PAREDE		INDICAÇÃO DE PORTA
	INDICAÇÃO DE JANELA		INDICAÇÃO DE MOBILIÁRIO
	INDICAÇÃO DE PORTA		INDICAÇÃO DE MOBILIÁRIO
	INDICAÇÃO DE PORTA		INDICAÇÃO DE MOBILIÁRIO



CONTROLE DE REVISÕES

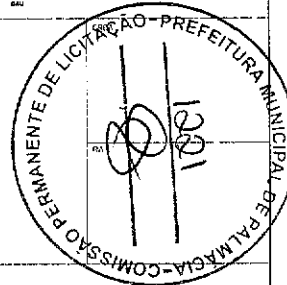
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JUNHEIRO 2017	Atividade de revisão do projeto
01	ABRIL 2016	Atividade de revisão do projeto

FADE Fundo Nacional de Desenvolvimento de Políticas Públicas
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

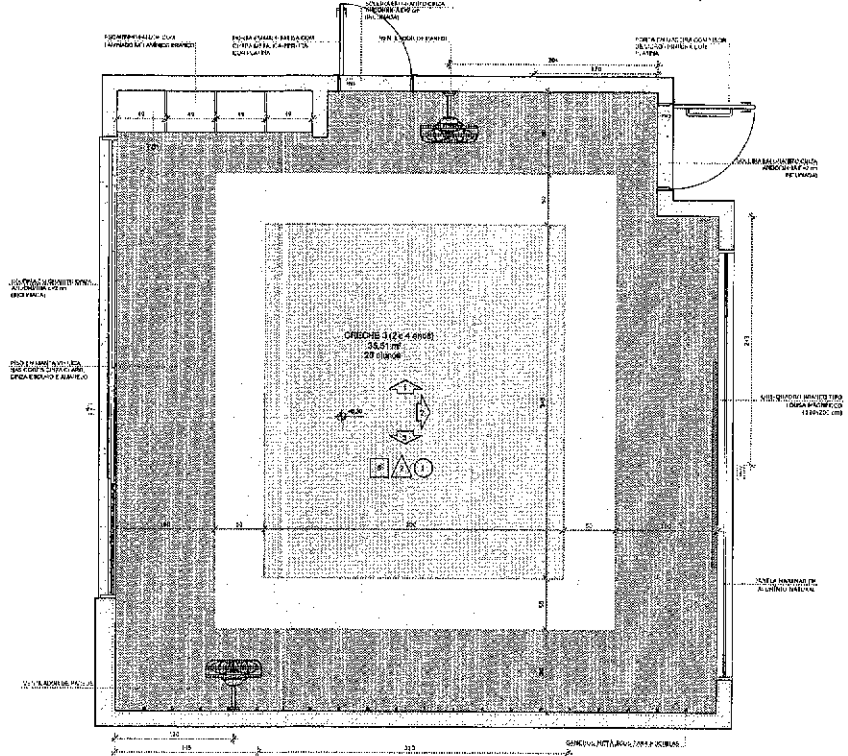
PROF. REGISTRO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUN. (UF): _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____



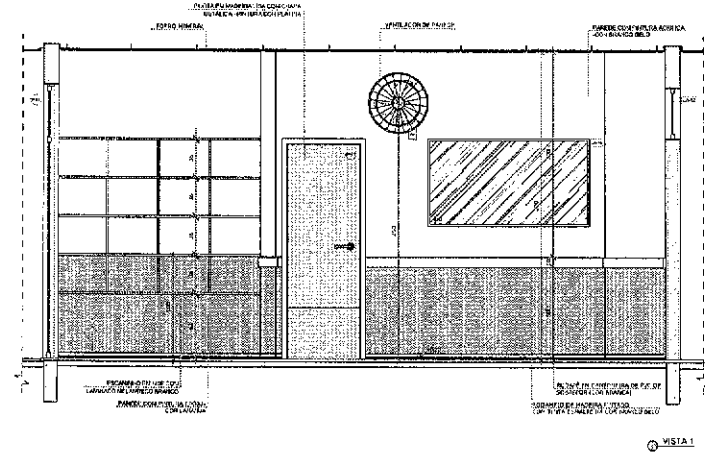
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

CONTRATANTE: COCISA - Companhia Goiana de Infraestrutura Educacional	AMPLIACAO DO BLOCO B CRECHES 2	ARQ
PROJETO: ARQUITETURA	FECHA: 12/01/2017	31/35

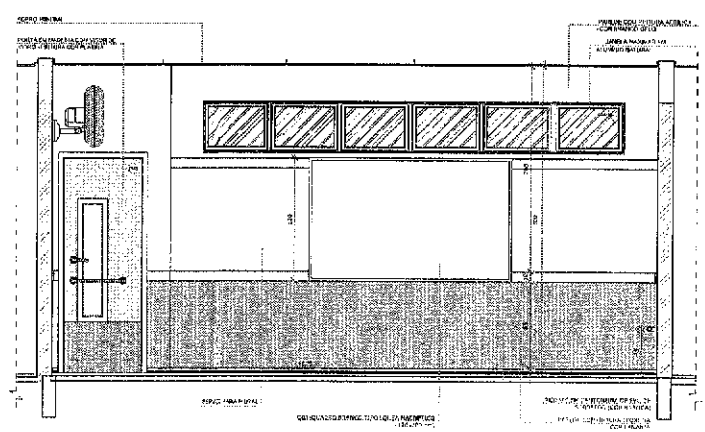


PLANTA PARA CRECHE 3 I

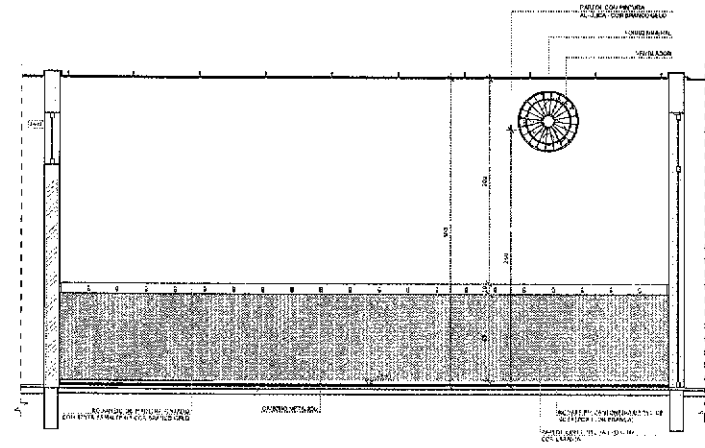
Handwritten signature: David



VISTA 1



VISTA 2



VISTA 3

DAVID DA SILVA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
CRM: 6901332237

NOTAS

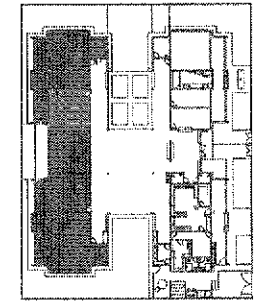
- RECORRAR E VERIFICAR O NÍVEL
- VERIFICAR O NÍVEL DAS ÁREAS DE ACESSO AO PROJETO E ESTRUTURAL
- VERIFICAR A NÍVEL DAS CONDIÇÕES DE PLANEJAMENTO DAS INSTALAÇÕES DE DRENAÇÃO
- REALIZAR O SUPORTE DE INSTALAÇÕES DE DRENAÇÃO EM PAVIMENTO, RESERVATUÁRIO, TUBO PARA A TUBAGEM COM DRENAÇÃO DE SÉRIAS
- ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PROJ.

REPRESENTAÇÃO:

- PLANTA DE ETIQUETAS
- INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
- INDICAÇÃO DE ELEMENTOS DE ARQUITETURA (MATELASSAS E ETC)

LEGENDA:

	INDICAÇÃO DE PORTAS		INDICAÇÃO DE MÉRITO
	INDICAÇÃO DE PAREDES		INDICAÇÃO DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE JANELAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS DE ARQUITETURA (MATELASSAS E ETC)



CROQUI DE REFERÊNCIA

CONTROLE DE REVISÕES

02	REVISÃO	ALTERAÇÃO DE NÍVEL DAS ÁREAS DE ACESSO
01	AGOSTO/2018	ALTERAÇÃO DAS ÁREAS DE ACESSO, CORREÇÃO DE NÍVEL E ABERTURA DO PORTO DE ACESSO
01	AGOSTO/2018	ALTERAÇÃO DAS ÁREAS DE ACESSO, CORREÇÃO DE NÍVEL E ABERTURA DO PORTO DE ACESSO
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO: _____

DIRETOR: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

ELFO: _____

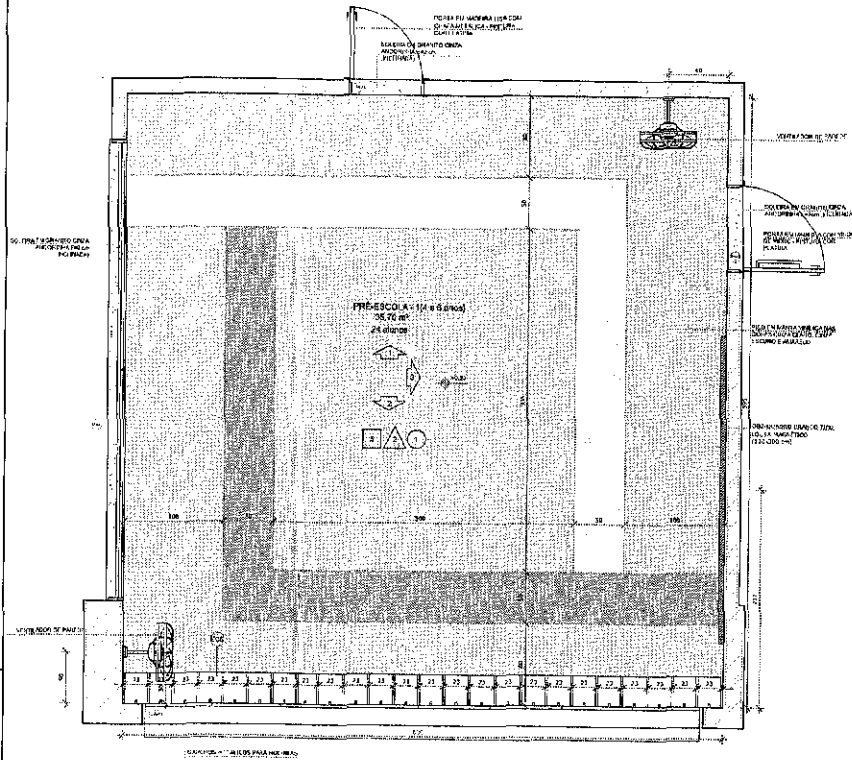
OBSERVAÇÕES: _____



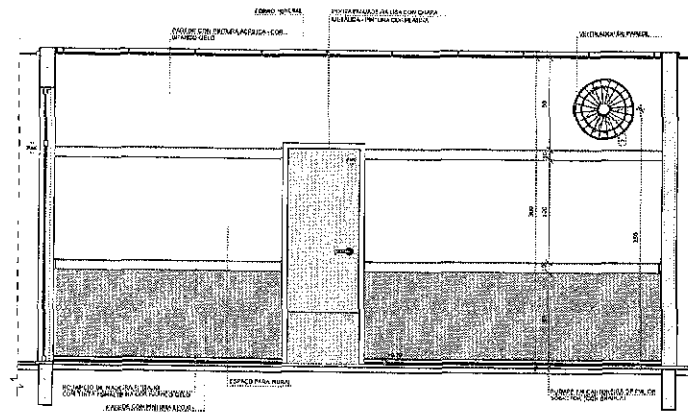
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENADOR	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B	ARQ
COLÉGIO - Coordenador Geral de Infraestrutura	CRECHE 3	
PROJETO		32/35
REVISÃO	DATA DE REVISÃO	
AUTORIZADO	DATA DE AUTORIZAÇÃO	

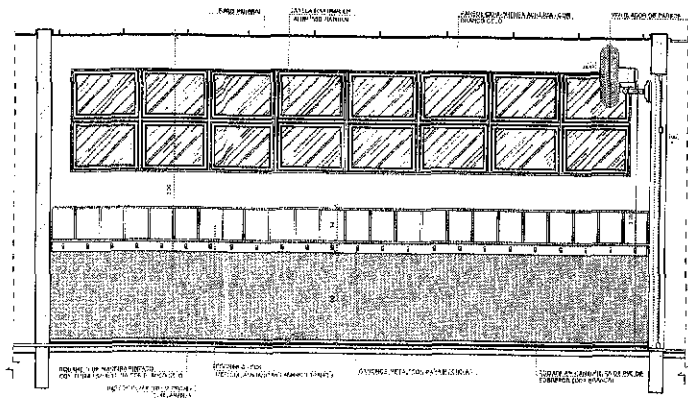


PLANTA BAIXA

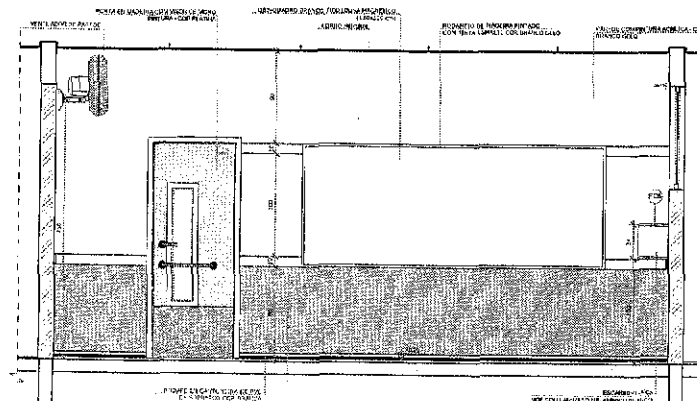


VISTA 1

Handwritten signature/initials



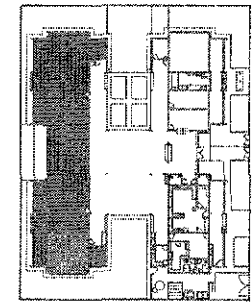
VISTA 2



VISTA 3

LEGENDA:

	INDICAÇÃO DAS PLANTAS E CORTES		INDICAÇÃO DE VENTILADOR
	INDICAÇÃO DE CORTES		INDICAÇÃO DE TAVELAS
	INDICAÇÃO DE VENTILADOR		INDICAÇÃO DE BANCOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS ANEXADOS (MÓVEIS, BANCOS, ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANUÁRIO/2017	Alteração de área, fechamento de porta e instalação de bancos e tábua de escrita.
01	AGOSTO/2016	Alteração de área - shift para tabuleiro de escrita e fechamento de porta de acesso.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

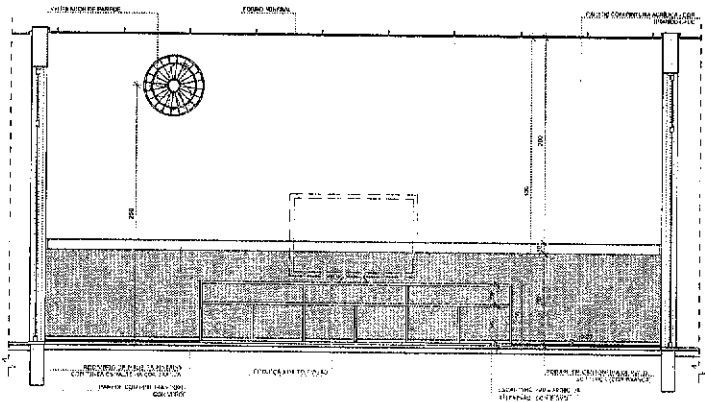
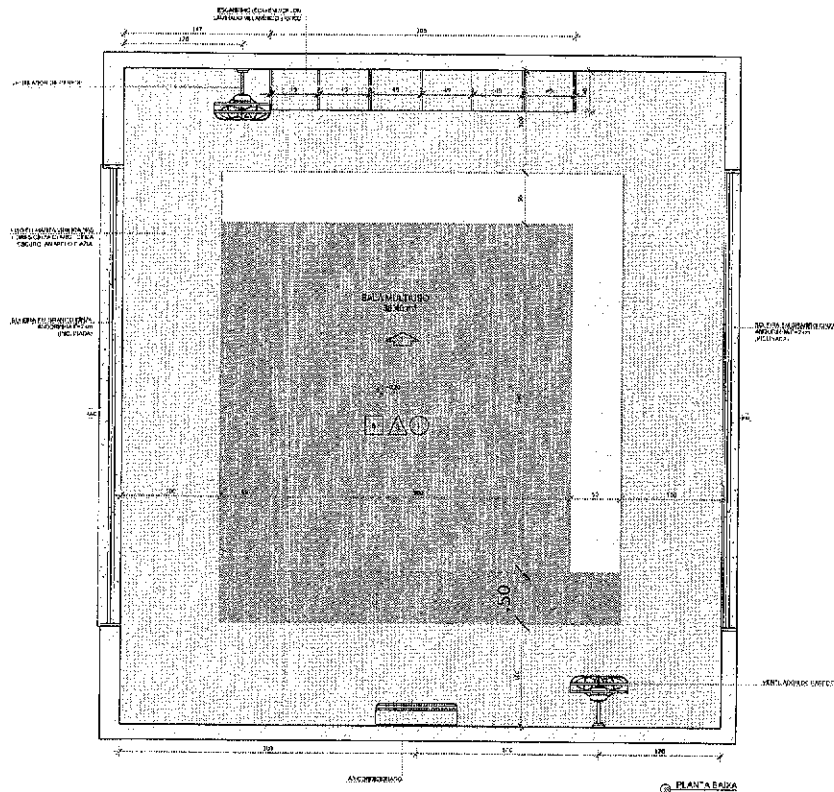
PROPRIETÁRIO:	
ENCOMENDADOR:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	
AUTOR DO PROJETO:	



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B SALA PRÉ-ESCOLA 1	ARQ
PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO

DAVID DE SOUZA FERMANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RPF 16113/23-1



© VISTA 1

INDÍCAZ

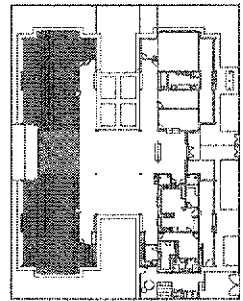
- MEDIDAS E ÁREAS EM METROS
- DIMENSÕES VEICULADAS A ARREIOS - MARCAÇÃO PLOTADA DO TAPETADO
- VERIFICAÇÃO DE T.A.M. - CONDIÇÕES DE PROTEÇÃO - MARCAÇÕES DE PINTA - MARCAÇÕES DE MARFINS
- LOCALIZAÇÃO DE ELEMENTOS DE FERRAMENTARIA (SITUAÇÃO DO PORTÃO E BARRA DE ALINHAMENTO)
- MARCAÇÃO DE PORTÃO DE SERVIÇOS
- ALTERNATIVAS PARA PROJETO SEMPRE COM AUTORIZAÇÃO DO SERVIÇO PÚBLICO

SÍMBOLOS

- PLANTAS EM QUANTIDADE
- MARCAS DE SERVIÇOS - COM BARRAS E PONTOS

LEGENDA:

◆	INDICAÇÃO NUNCA PLANTAR A CONTE	◇	INDICAÇÃO DE LIXAR
◊	INDICAÇÃO DE COFRES	◻	INDICAÇÃO DE ALINHAMENTO
◀▶	INDICAÇÃO DE FACILIDADES	⊗	INDICAÇÃO DE PORTÃO
⊙	INDICAÇÃO DE PORTÃO DE SERVIÇOS	⊕	INDICAÇÃO DE FERRAMENTARIA (BARRAS, PORTÕES, ETC)



CROQUI DE REFERÊNCIA

REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atualização de NBR 6402 (2013) atualização de projeto de arquitetura e 2. planta de fechamento, mobiliário e acabamento, além de condições para o serviço de obra (colunas, vigas, etc.) e o projeto PAU
01	AGOSTO 2016	Atualização de projeto de arquitetura e projeto de engenharia, incluindo a planta de fechamento

FADE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROJETISTA: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

ALTER. DO PROJETO: _____ CAD: _____

DUPLA

OBSERVAÇÕES: _____



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B
SALA MULTIUSO

ARQ

PROJETO: 36/36

[Signature]
DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 050133223-7



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 10 pranchas

Instalações Elétricas – 127V-220V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-127V-220V_R02	Planta de distribuição da rede elétrica - 127V-220V	1:75	1050 x 750
TIPO2-ELE-DIG-GER0-02-127V-220V_R02	Quadro de Cargas e Detalhes – 127V-220V	indicada	A0

Instalações Elétricas – 220 V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-220V_R02	Planta de distribuição da rede elétrica - 220V	1:75	1050 x 750
TIPO2-ELE-DIG-GER0-02-220V_R02	Quadro de Cargas e Detalhes – 220V	indicada	A0

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-EDA-PLB-GER0-01_R02	Planta Baixa do Térreo	1:75	841 x 630
TIPO2-EDA-COB-GER0-02_R02	Planta de Cobertura	1:75	841 x 630
TIPO2-EDA-DET-GER0-03_R02	Detalhes Construtivos	indicada	1135 x 594

Instalações de Climatização – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-ECL-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da rede de dreno de ar condicionado	1:75	841 x 630

Instalação de Cabeamento Estruturado – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-ECE-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da rede lógica	1:75	841 x 630

Sistema de Exaustão – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-EEX-PLC-SER0-01_R02	Planta Baixa e Detalhes - Cozinha	indicada	841 x 594



PROJETO PAVOAO - FNDE FADE Fundação de Amparo à Educação de Palmácia	
Localidade:	Município:
Número do Projeto:	Data de Emissão:
Escala:	Folha:
Nome do Projetista:	Assinatura:
Cargo do Projetista:	Rubrica:
Nome do Responsável Técnico:	Assinatura:
Cargo do Responsável Técnico:	Rubrica:
Descrição:	
Observações:	

Projeto de Instalações Elétricas para o Pavão de Educação Infantil (PEI) do FNDE, visando a adequação das instalações elétricas e a segurança dos usuários.

O projeto compreende a instalação de iluminação, tomadas, pontos de rede e pontos de comunicação, bem como a execução de uma rede de distribuição elétrica adequada às exigências técnicas.

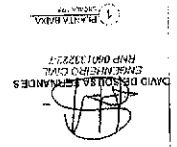
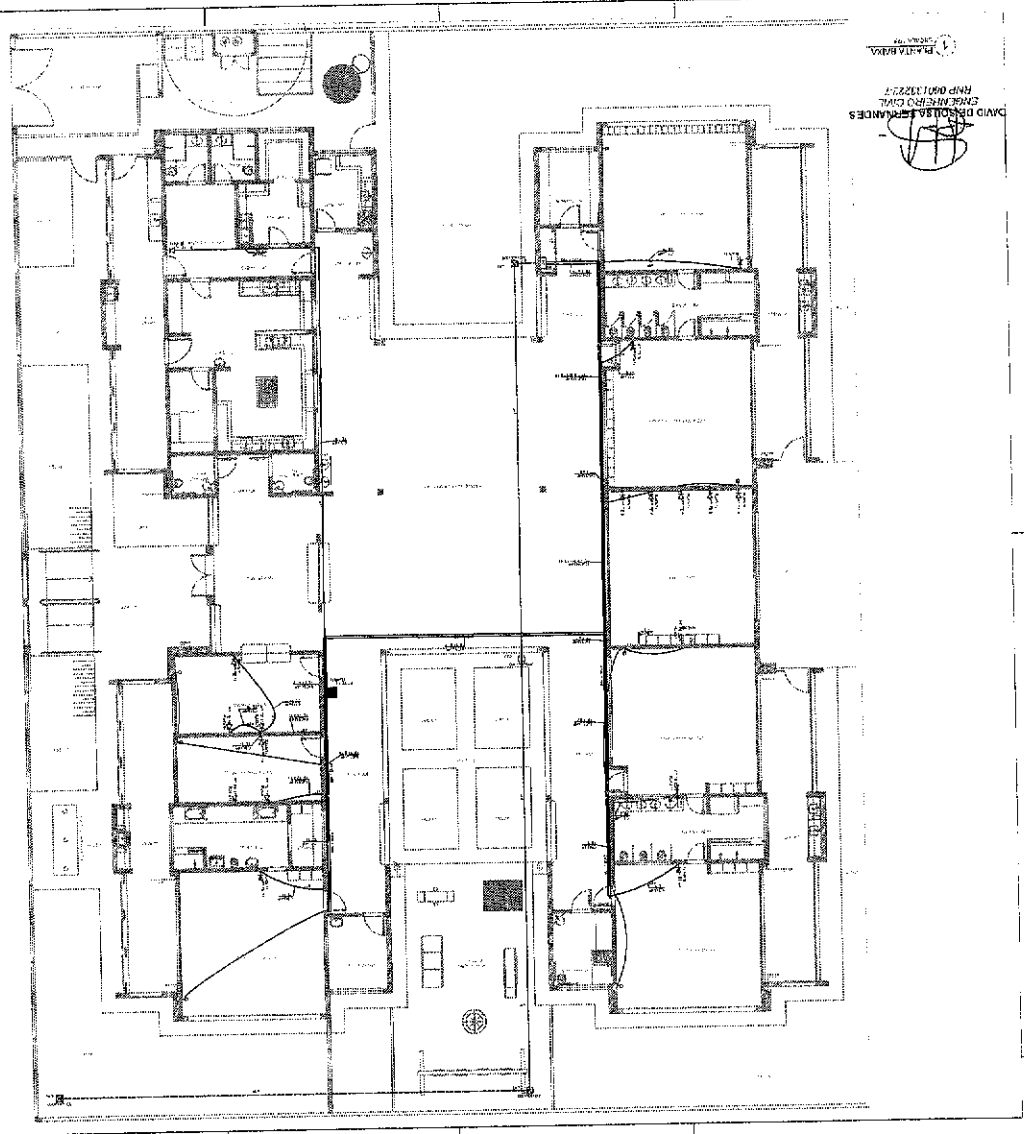
O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as necessidades específicas do local.

O projeto está dividido em duas partes: a primeira parte trata da instalação elétrica e a segunda parte trata da instalação de rede e comunicação.

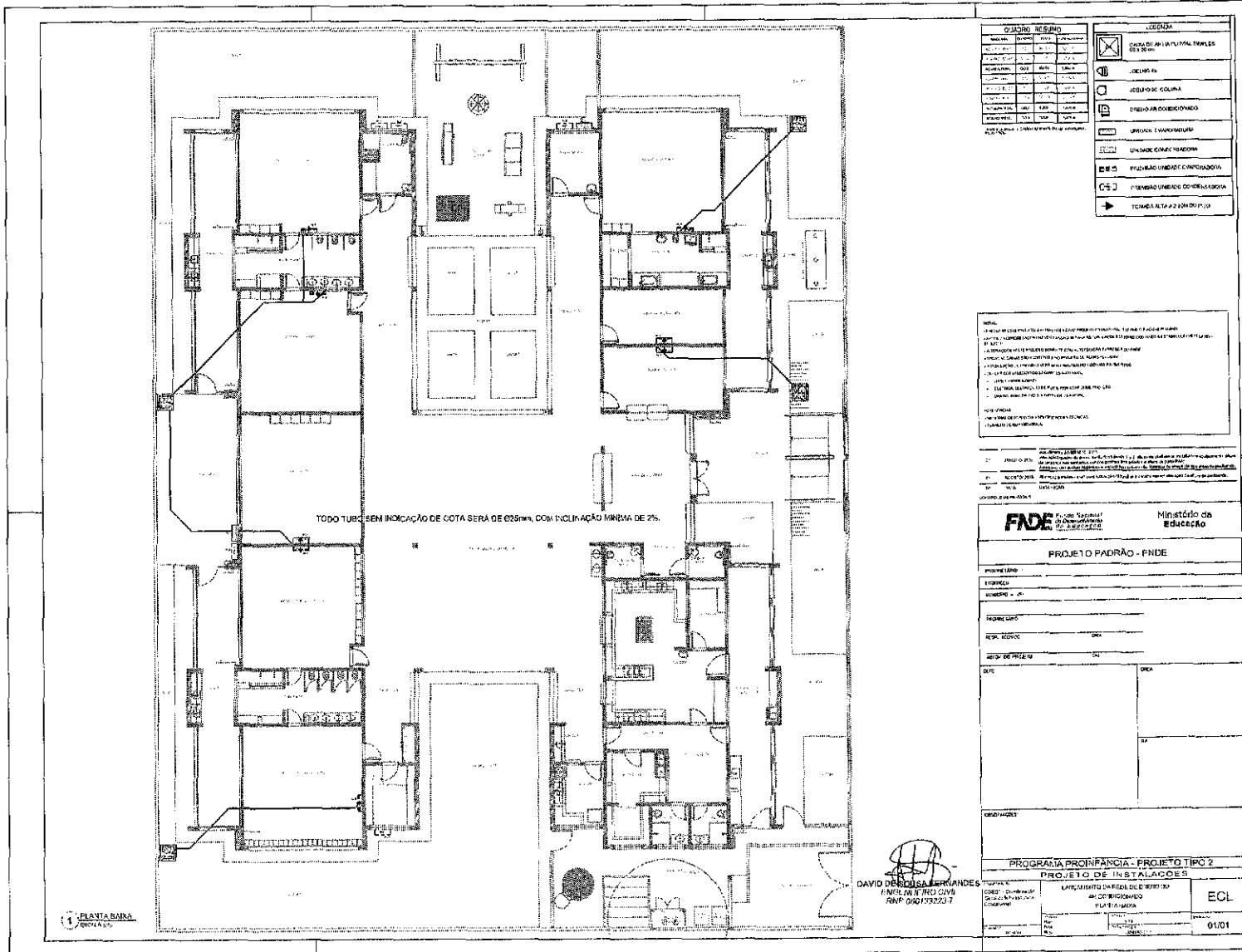
O projeto foi elaborado em 10 folhas, sendo esta a primeira folha.

O projeto foi elaborado em 10/10/2023.

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Iluminação		
2	Tomadas		
3	Pontos de rede		
4	Pontos de comunicação		



Handwritten signature or mark.

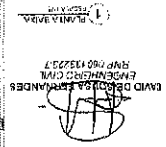
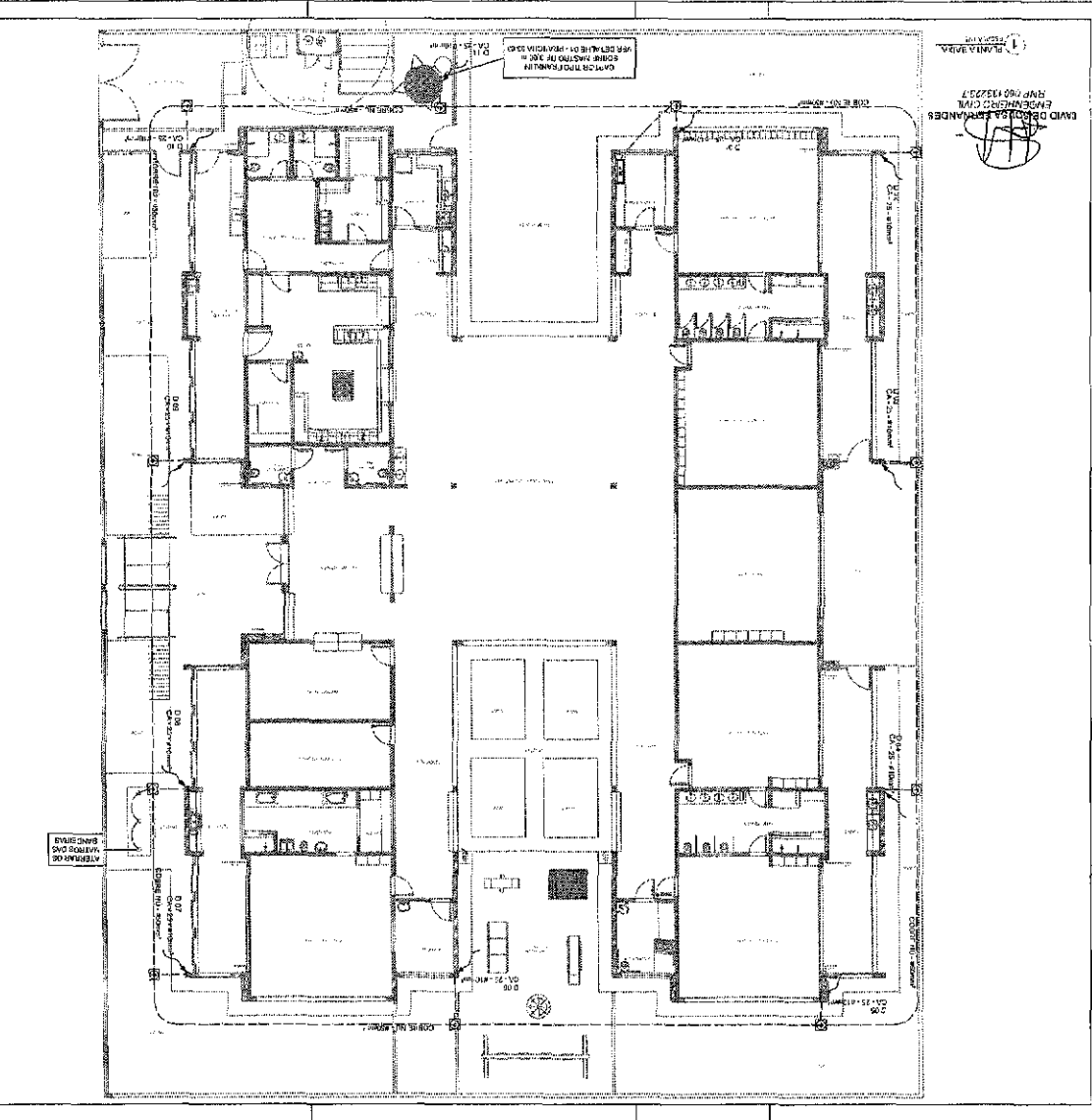


Handwritten signature or initials.

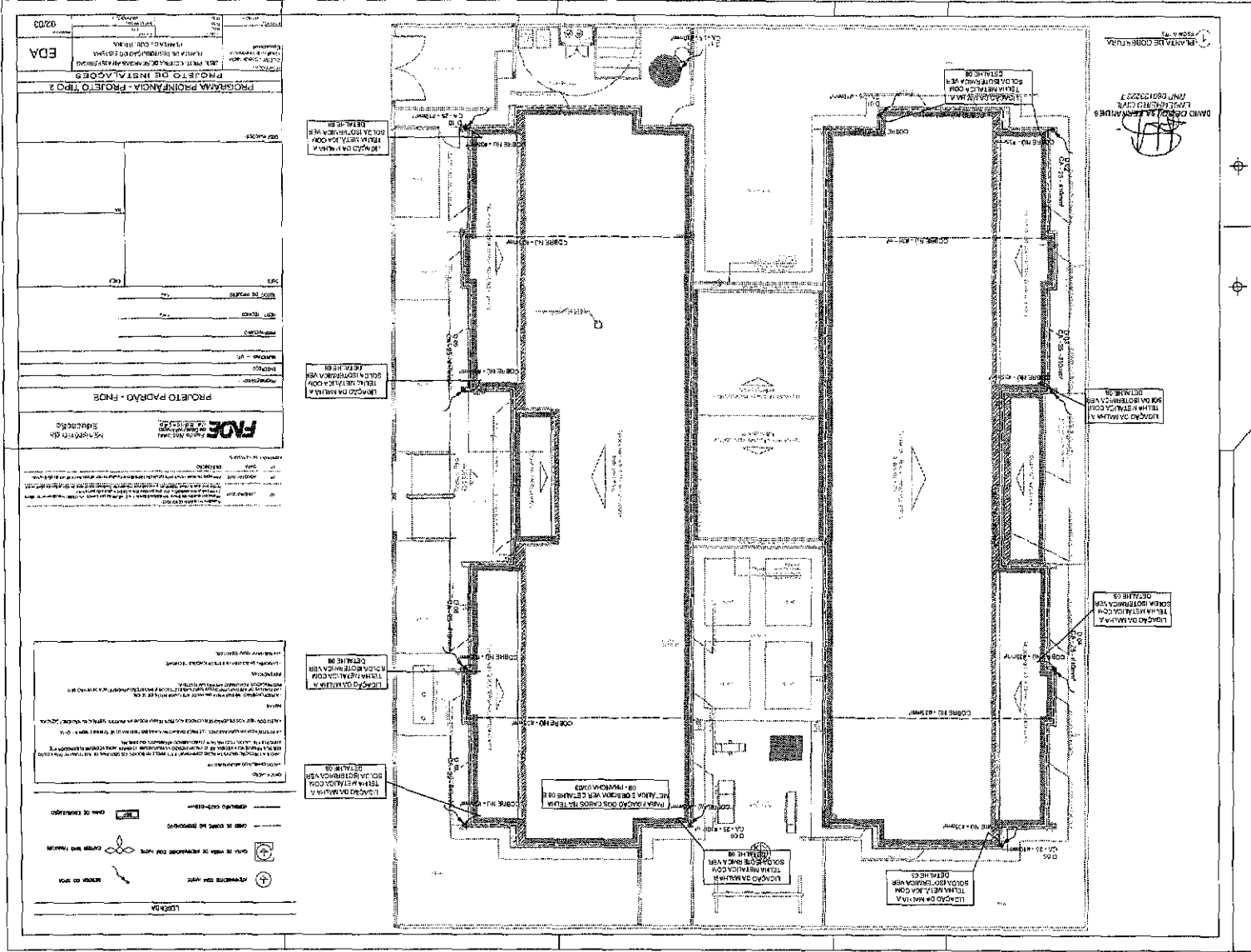




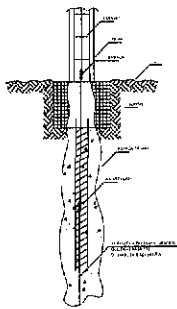
PROJETO PADRÃO - FIDE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Pernambuco FINEP	
PROJETO PADRÃO - FIDE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Pernambuco FINEP	
PROGRAMA PROFIANCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO DE INSTALAÇÕES SERVIÇOS DE CONTABILIDADE, ARQUITETURA E PLANEJAMENTO FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE PERNAMBUCO FINEP	
EDA 01/23	



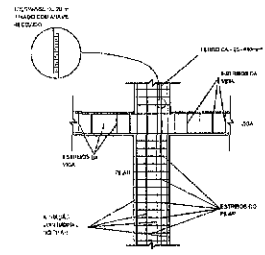
log



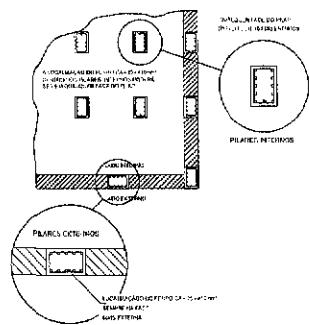
Handwritten signature



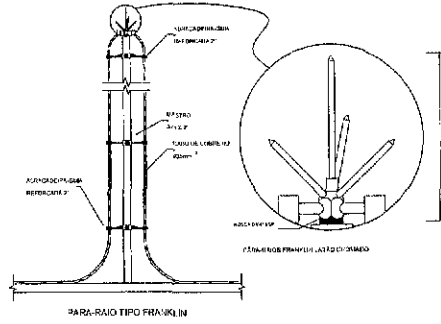
1 DET. GÊNERICO DO ATERRAMENTO NA FUNDAÇÃO



2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)

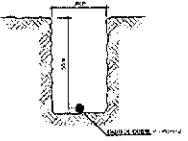


3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS

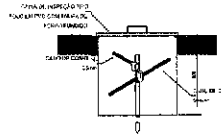


4 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN

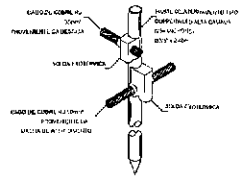
Legend and notes section containing symbols for grounding rods, lightning rods, and other components, along with a block of descriptive text in Portuguese.



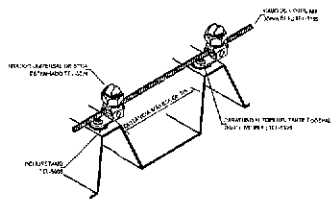
5 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO



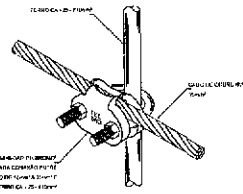
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO



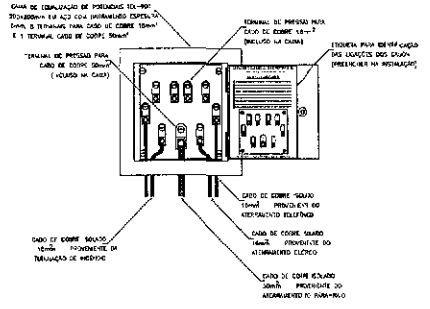
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO



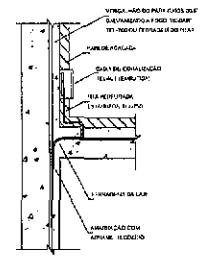
8 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA METÁLICA



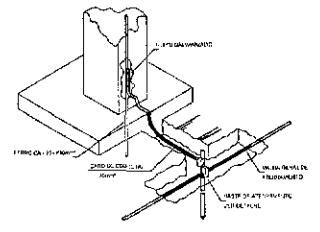
9 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NÙ E O FERRO CA - 25 - #10mm²



10 EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EGUALIZAÇÃO (LEP/TAP)



11 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

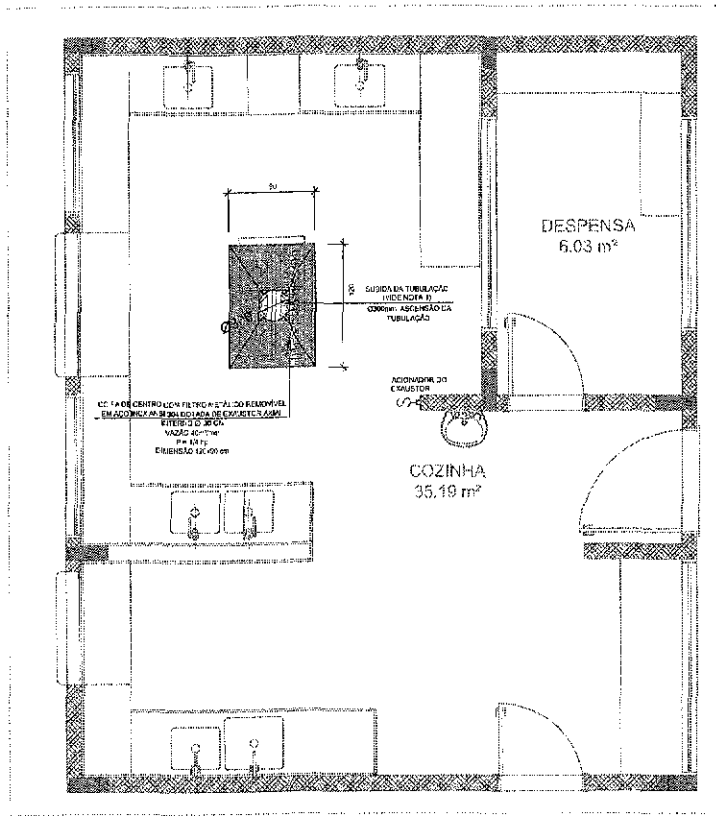


12 DET. INTERLIGAÇÃO DO FERRO CA - 25 - #10mm² COM A CAPTAÇÃO

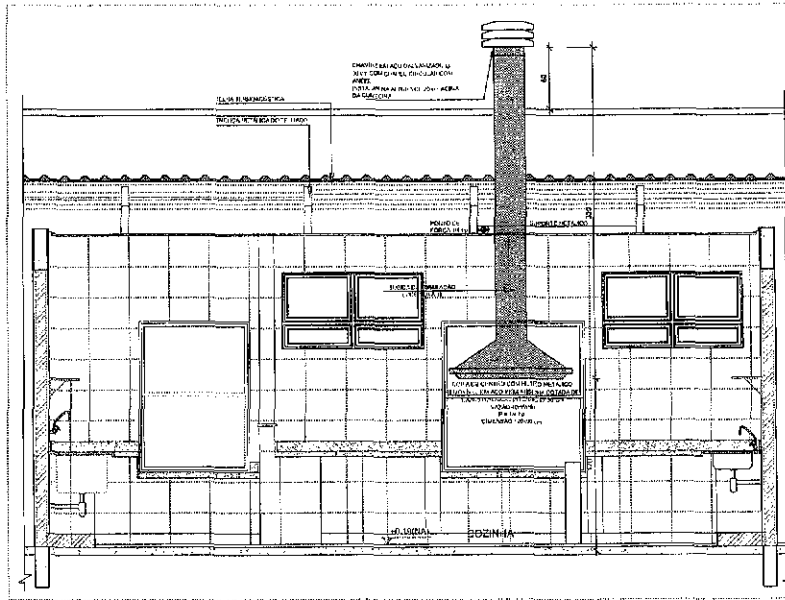
Administrative forms and stamps, including the FNE logo, project name 'PROJETO PADRÃO - FNE', and a circular stamp from the Palmaria Municipal Commission for Bidding.

Handwritten signature or initials in the bottom left corner.





1 SISTEMA DE EXAUSTÃO - COZINHA

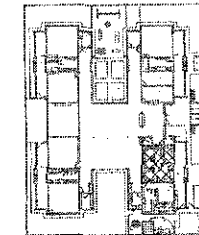


2 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO

- NOTAS TÉCNICAS
- PONTO DE SUIZOS DA TUBULAÇÃO:
- NESTE PONTO, A TUBULAÇÃO DEVE TER UM CORPO DE BARRAMENTO ATRAVÉS DE UM CILINDRO DE BOMBADELO A CÂMERA TETRAEDRO.
 - EXHAUSTOR:
 - CONDICIONAMENTO DO EXHAUSTOR DA COZINHA DEVE TER TUBULAÇÃO DE BOMBADELO COM BOMBADELO PNEUMÁTICO, DE CUIJOS DOIS BOMBADELOS A PROGRAMAR SEM INTERFERÊNCIA NO CIRCULO DE ILUMINAÇÃO PARA DETALHES, NOME PRINCIPAL DE TUBULAÇÃO ELETRODUCO.
 - SERVA ADJUNTO EXHAUSTOR:
- NAS CADA UM DO AMBIENTE EXTERNO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR VENTILADA DE FORMA SUFICIENTE PARA A ABERTURA SEM RESTRIÇÕES OU DEVIDO A FUMOS DO AR.
 - TUBO DE TUBULAÇÃO DE BOMBADELO:
- PARA GARANTIR O BOMBADELO DA TUBO DE DUTO, AS AJUSTAMENTOS DE BOMBADELO DEVE SER BOMBADELO (TIPO VERTICAL, CUIJOS HORIZONTAL) POR TUBO DE PHILIPS "TUBO" CÂMERA DE PANELA BOMBADELO.
 - PRANCO DO ARÍDIO:
- A TUBULAÇÃO DEVE SER NA VERDADE METALICA EXTERNA SER PELA PONTA DE "TORNELOS" DE ACO CHATO ESPESURA 3 mm OU EQUIVALENTE, DE PREFERENCIA TERMO AS MESMAS CONDIÇÕES DE CORTE DE 11 mm DE LARGURA PARA CUIJOS TUBO.
- A TUBULAÇÃO DE TUBO DE TUBULAÇÃO DEVE TER A UTILIZAÇÃO DE PAINELADO PARA AUMENTAR A RESISTENCIA DE PAINELADO EM TUBO.
- EXHAUSTOR DEVE SER INSTALADO COM O PROJETO DE ESTRUTURA METALICA, DE INSTALAÇÕES ELETRICAS E DAS AMPLIACOES DAS ANEXAS.
- REPRESENTAÇÃO:
- MEMORIA DESCRITIVA E ESPECIFICACOES TECNICAS.
- PLANILHAS QUANTITATIVAS.

LEGENDA

- EXHAUSTOR
- CORPO DE EXHAUSTOR PARA PROTEÇÃO DE BOMBAS
- TUBULAÇÃO DE BOMBADELO DO TIPO PHILIPS
- ARTIGO DE BOMBADELO PARA TUBO DE TUBULAÇÃO VERTICAL E EXHAUSTOR
- PRANCO DE PAINEL PARA O EXHAUSTOR
- INTERRUPTOR SIMPLES



CROQUI DE REFERÊNCIA

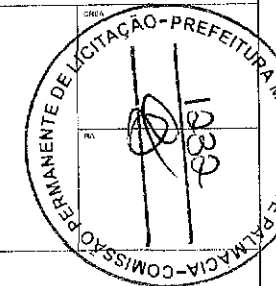
DAVID DE SOUSA FERREIRAS
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 08013323-7

PROJETO Nº 01/2017
DATA 01/08/2017
OBJETO: PROVA DE TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO DA COZINHA E DESPENSA DE UM BARRAMENTO DE TUBULAÇÃO DE TUBO DE PHILIPS "TUBO" CÂMERA DE PANELA BOMBADELO.

FNDE - Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEBICO:
AUTOR DO PROJETO: CAU
REVISOR TÉCNICO: DRA
AUTOR DO PROJETO: CAU

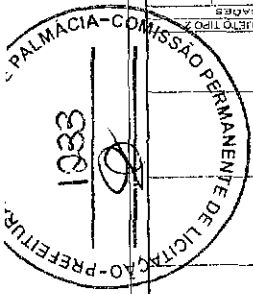


PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO PLANTA BAIXA, CORTE E DETALHES COZINHA

EEX

01/01

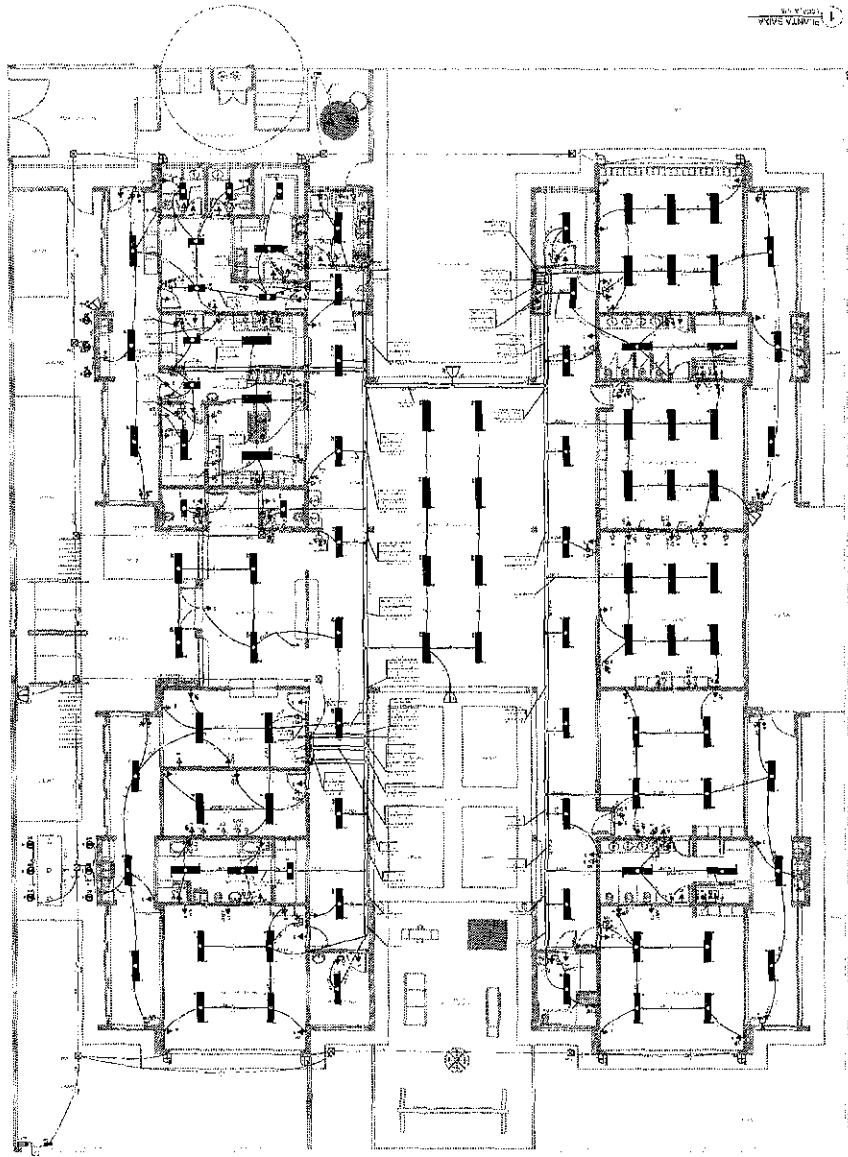


PROGRAMA PRONAF - PROJETO TIPO	
PROJETO DE INSTALAÇÃO	
DESCRIÇÃO DO PROJETO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO DE PALMÁCIA	
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
PROJETO Nº 001/2011	
DATA DE ELABORAÇÃO	
AUTOR	
REVISOR	
APROVADO	
DATA DE APROVAÇÃO	
LUGAR DE APROVAÇÃO	
ASSINATURA	
DATA	

1	1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1
2	2.1	2.1.1	2.1.1.1	2.1.1.1.1	2.1.1.1.1.1	2.1.1.1.1.1.1	2.1.1.1.1.1.1.1	2.1.1.1.1.1.1.1.1	2.1.1.1.1.1.1.1.1.1
3	3.1	3.1.1	3.1.1.1	3.1.1.1.1	3.1.1.1.1.1	3.1.1.1.1.1.1	3.1.1.1.1.1.1.1	3.1.1.1.1.1.1.1.1	3.1.1.1.1.1.1.1.1.1
4	4.1	4.1.1	4.1.1.1	4.1.1.1.1	4.1.1.1.1.1	4.1.1.1.1.1.1	4.1.1.1.1.1.1.1	4.1.1.1.1.1.1.1.1	4.1.1.1.1.1.1.1.1.1
5	5.1	5.1.1	5.1.1.1	5.1.1.1.1	5.1.1.1.1.1	5.1.1.1.1.1.1	5.1.1.1.1.1.1.1	5.1.1.1.1.1.1.1.1	5.1.1.1.1.1.1.1.1.1
6	6.1	6.1.1	6.1.1.1	6.1.1.1.1	6.1.1.1.1.1	6.1.1.1.1.1.1	6.1.1.1.1.1.1.1	6.1.1.1.1.1.1.1.1	6.1.1.1.1.1.1.1.1.1
7	7.1	7.1.1	7.1.1.1	7.1.1.1.1	7.1.1.1.1.1	7.1.1.1.1.1.1	7.1.1.1.1.1.1.1	7.1.1.1.1.1.1.1.1	7.1.1.1.1.1.1.1.1.1
8	8.1	8.1.1	8.1.1.1	8.1.1.1.1	8.1.1.1.1.1	8.1.1.1.1.1.1	8.1.1.1.1.1.1.1	8.1.1.1.1.1.1.1.1	8.1.1.1.1.1.1.1.1.1
9	9.1	9.1.1	9.1.1.1	9.1.1.1.1	9.1.1.1.1.1	9.1.1.1.1.1.1	9.1.1.1.1.1.1.1	9.1.1.1.1.1.1.1.1	9.1.1.1.1.1.1.1.1.1
10	10.1	10.1.1	10.1.1.1	10.1.1.1.1	10.1.1.1.1.1	10.1.1.1.1.1.1	10.1.1.1.1.1.1.1	10.1.1.1.1.1.1.1.1	10.1.1.1.1.1.1.1.1.1

11	11.1	11.1.1	11.1.1.1	11.1.1.1.1	11.1.1.1.1.1	11.1.1.1.1.1.1	11.1.1.1.1.1.1.1	11.1.1.1.1.1.1.1.1	11.1.1.1.1.1.1.1.1.1
12	12.1	12.1.1	12.1.1.1	12.1.1.1.1	12.1.1.1.1.1	12.1.1.1.1.1.1	12.1.1.1.1.1.1.1	12.1.1.1.1.1.1.1.1	12.1.1.1.1.1.1.1.1.1
13	13.1	13.1.1	13.1.1.1	13.1.1.1.1	13.1.1.1.1.1	13.1.1.1.1.1.1	13.1.1.1.1.1.1.1	13.1.1.1.1.1.1.1.1	13.1.1.1.1.1.1.1.1.1
14	14.1	14.1.1	14.1.1.1	14.1.1.1.1	14.1.1.1.1.1	14.1.1.1.1.1.1	14.1.1.1.1.1.1.1	14.1.1.1.1.1.1.1.1	14.1.1.1.1.1.1.1.1.1
15	15.1	15.1.1	15.1.1.1	15.1.1.1.1	15.1.1.1.1.1	15.1.1.1.1.1.1	15.1.1.1.1.1.1.1	15.1.1.1.1.1.1.1.1	15.1.1.1.1.1.1.1.1.1
16	16.1	16.1.1	16.1.1.1	16.1.1.1.1	16.1.1.1.1.1	16.1.1.1.1.1.1	16.1.1.1.1.1.1.1	16.1.1.1.1.1.1.1.1	16.1.1.1.1.1.1.1.1.1
17	17.1	17.1.1	17.1.1.1	17.1.1.1.1	17.1.1.1.1.1	17.1.1.1.1.1.1	17.1.1.1.1.1.1.1	17.1.1.1.1.1.1.1.1	17.1.1.1.1.1.1.1.1.1
18	18.1	18.1.1	18.1.1.1	18.1.1.1.1	18.1.1.1.1.1	18.1.1.1.1.1.1	18.1.1.1.1.1.1.1	18.1.1.1.1.1.1.1.1	18.1.1.1.1.1.1.1.1.1
19	19.1	19.1.1	19.1.1.1	19.1.1.1.1	19.1.1.1.1.1	19.1.1.1.1.1.1	19.1.1.1.1.1.1.1	19.1.1.1.1.1.1.1.1	19.1.1.1.1.1.1.1.1.1
20	20.1	20.1.1	20.1.1.1	20.1.1.1.1	20.1.1.1.1.1	20.1.1.1.1.1.1	20.1.1.1.1.1.1.1	20.1.1.1.1.1.1.1.1	20.1.1.1.1.1.1.1.1.1

1	1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1
2	2.1	2.1.1	2.1.1.1	2.1.1.1.1	2.1.1.1.1.1	2.1.1.1.1.1.1	2.1.1.1.1.1.1.1	2.1.1.1.1.1.1.1.1	2.1.1.1.1.1.1.1.1.1
3	3.1	3.1.1	3.1.1.1	3.1.1.1.1	3.1.1.1.1.1	3.1.1.1.1.1.1	3.1.1.1.1.1.1.1	3.1.1.1.1.1.1.1.1	3.1.1.1.1.1.1.1.1.1
4	4.1	4.1.1	4.1.1.1	4.1.1.1.1	4.1.1.1.1.1	4.1.1.1.1.1.1	4.1.1.1.1.1.1.1	4.1.1.1.1.1.1.1.1	4.1.1.1.1.1.1.1.1.1
5	5.1	5.1.1	5.1.1.1	5.1.1.1.1	5.1.1.1.1.1	5.1.1.1.1.1.1	5.1.1.1.1.1.1.1	5.1.1.1.1.1.1.1.1	5.1.1.1.1.1.1.1.1.1
6	6.1	6.1.1	6.1.1.1	6.1.1.1.1	6.1.1.1.1.1	6.1.1.1.1.1.1	6.1.1.1.1.1.1.1	6.1.1.1.1.1.1.1.1	6.1.1.1.1.1.1.1.1.1
7	7.1	7.1.1	7.1.1.1	7.1.1.1.1	7.1.1.1.1.1	7.1.1.1.1.1.1	7.1.1.1.1.1.1.1	7.1.1.1.1.1.1.1.1	7.1.1.1.1.1.1.1.1.1
8	8.1	8.1.1	8.1.1.1	8.1.1.1.1	8.1.1.1.1.1	8.1.1.1.1.1.1	8.1.1.1.1.1.1.1	8.1.1.1.1.1.1.1.1	8.1.1.1.1.1.1.1.1.1
9	9.1	9.1.1	9.1.1.1	9.1.1.1.1	9.1.1.1.1.1	9.1.1.1.1.1.1	9.1.1.1.1.1.1.1	9.1.1.1.1.1.1.1.1	9.1.1.1.1.1.1.1.1.1
10	10.1	10.1.1	10.1.1.1	10.1.1.1.1	10.1.1.1.1.1	10.1.1.1.1.1.1	10.1.1.1.1.1.1.1	10.1.1.1.1.1.1.1.1	10.1.1.1.1.1.1.1.1.1



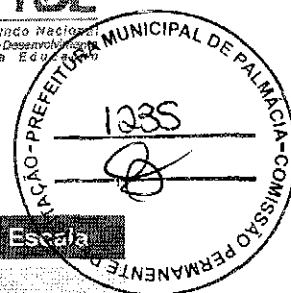
DAVID DE SOUSA FERREDES
RMP 060132251
ENGENHEIRO CIVIL

bas



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 27 pranchas

Estrutura de Concreto – 17 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SFN-PLB-GER0-01_R02	Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas - Locação de obra e planta de cargas	indicada
TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R02	Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas – Detalhamento dos blocos	indicada
TIPO2-SFS-PLD-GER0-03_R02	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Locação de obra e planta de cargas	1:75
TIPO2-SFS-PLD-GER0-04_R02	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO2-SFS-PLD-GER0-05_R02	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO2-SCF-PLB-N000-06_R02	Planta de formas – Nível 000	1:75
TIPO2-SCV-PLD-N000-07_R02	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N000-08_R02	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N000-09_R02	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCP-PLD-N000-10_R02	Pilares nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCF-PLB-N310-11_R02	Planta de formas – Nível 310	1:75
TIPO2-SCV-PLD-N310-12_R02	Vigas nível 310 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N310-13_R02	Vigas nível 310 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N310-14_R02	Vigas nível 310 – Forma e armação	Indicada
TIPO2-SFN-PLD-RES0-15_R02	Reservatório – Detalhamento da fundação	Indicada
TIPO2-SCO-PLD-MUR0-16_R02	Muro frontal – Forma e armação	Indicada
TIPO2-SCO-PLD-GAS0-17_R02	Abrigo de gás – Forma e armação	Indicada

Estrutura Metálica – 10 pranchas

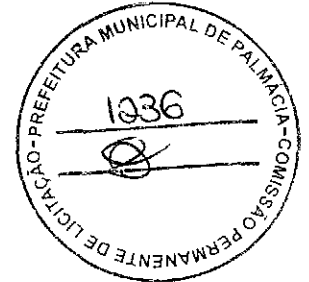
Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SMT-COB-GER0-01_R02	Estrutura da cobertura – locação das bases	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCA-02_R02	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco A	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCB-03_R02	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco B	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCC-04_R02	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco C – Pátio coberto	indicada
TIPO2-SMT-PLE-GER0-05_R02	Planta da cobertura – Calhas – Bloco A, Bloco B e Bloco C	1:75
TIPO2-SMT-AMP-GER0-06_R02	Ampliações das tesouras	indicada
TIPO2-SMT-DET-GER0-07_R02	Detalhes Construtivos	indicada



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SMT-DET-GER0-08_R02	Detalhes Construtivos	indicada
TIPO2-SMT-COB-GER0-09_R02	Planta de telhas e elevações – Bloco A, Bloco B e Bloco C	1:75
TIPO2-SMT-DET-GER0-10_R02	Detalhes Construtivos	Indicada



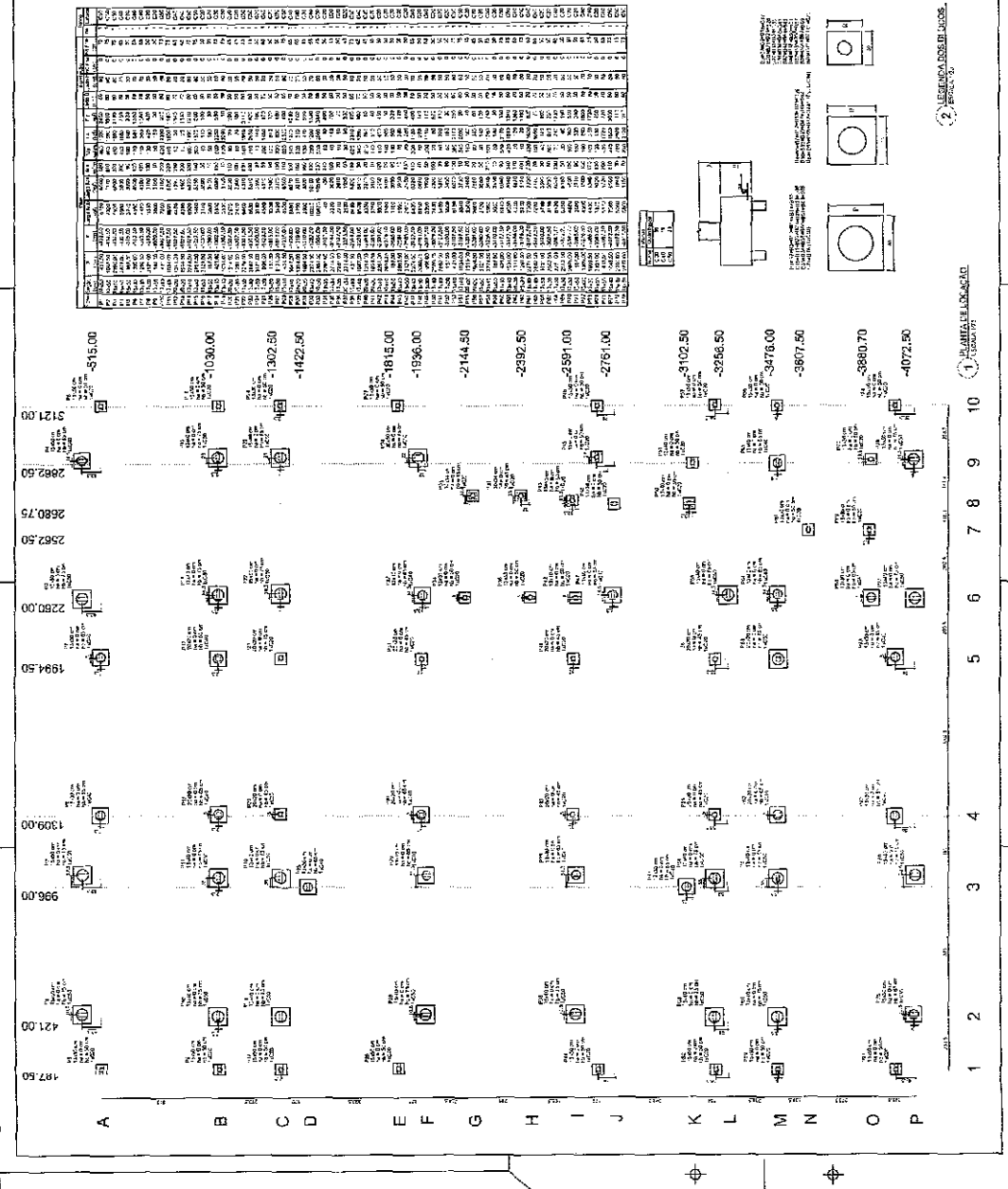



DAVID CASSALBON
 RNP 060132237

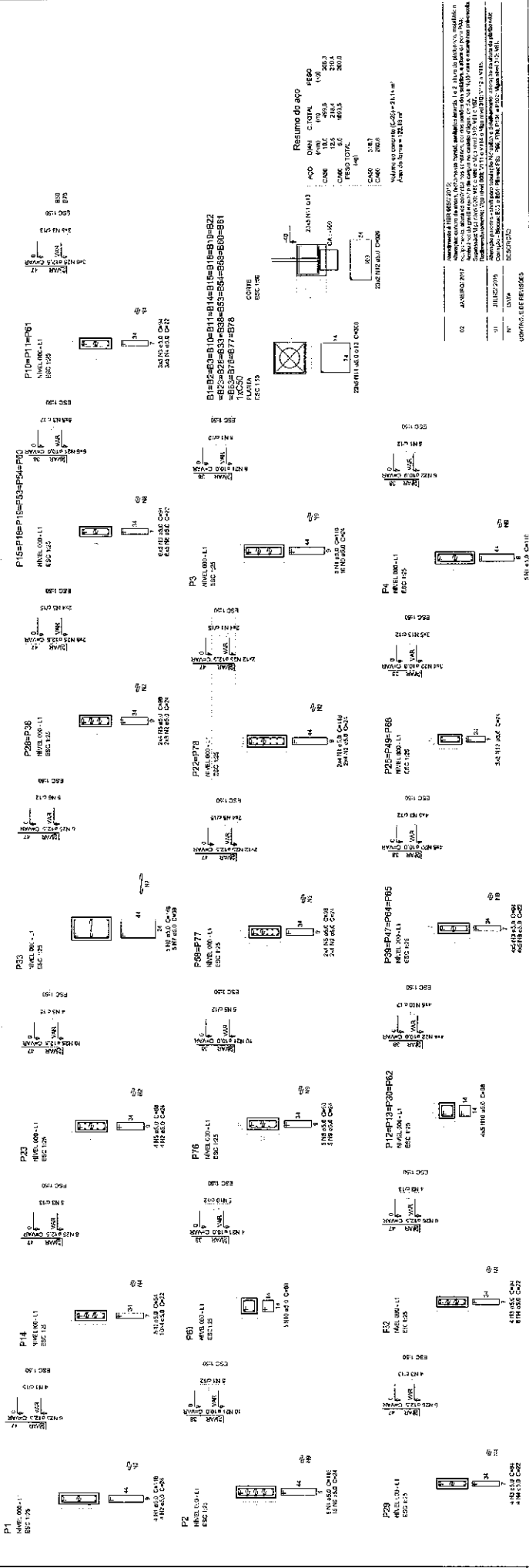
FIDE - FUNDOS DE INVESTIMENTO DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL
 Ministério da Educação
 PROJETO PADRÃO - FINE

ARQUITETA PROF. FÁBIA S. - PROJETO TIPO 2
 PARCELAS DE ESTRUTURA

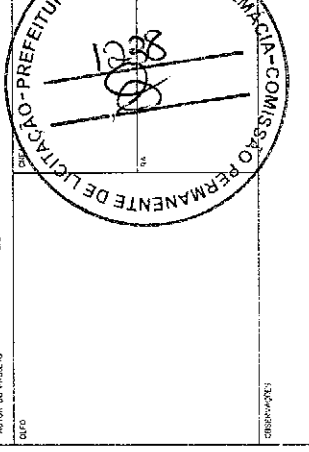
Nº 001/2013
 Nº 002/2013
 Nº 003/2013
 Nº 004/2013
 Nº 005/2013
 Nº 006/2013
 Nº 007/2013
 Nº 008/2013
 Nº 009/2013
 Nº 010/2013
 Nº 011/2013
 Nº 012/2013
 Nº 013/2013
 Nº 014/2013
 Nº 015/2013
 Nº 016/2013
 Nº 017/2013
 Nº 018/2013
 Nº 019/2013
 Nº 020/2013
 Nº 021/2013
 Nº 022/2013
 Nº 023/2013
 Nº 024/2013
 Nº 025/2013
 Nº 026/2013
 Nº 027/2013
 Nº 028/2013
 Nº 029/2013
 Nº 030/2013
 Nº 031/2013
 Nº 032/2013
 Nº 033/2013
 Nº 034/2013
 Nº 035/2013
 Nº 036/2013
 Nº 037/2013
 Nº 038/2013
 Nº 039/2013
 Nº 040/2013
 Nº 041/2013
 Nº 042/2013
 Nº 043/2013
 Nº 044/2013
 Nº 045/2013
 Nº 046/2013
 Nº 047/2013
 Nº 048/2013
 Nº 049/2013
 Nº 050/2013
 Nº 051/2013
 Nº 052/2013
 Nº 053/2013
 Nº 054/2013
 Nº 055/2013
 Nº 056/2013
 Nº 057/2013
 Nº 058/2013
 Nº 059/2013
 Nº 060/2013
 Nº 061/2013
 Nº 062/2013
 Nº 063/2013
 Nº 064/2013
 Nº 065/2013
 Nº 066/2013
 Nº 067/2013
 Nº 068/2013
 Nº 069/2013
 Nº 070/2013
 Nº 071/2013
 Nº 072/2013
 Nº 073/2013
 Nº 074/2013
 Nº 075/2013
 Nº 076/2013
 Nº 077/2013
 Nº 078/2013
 Nº 079/2013
 Nº 080/2013
 Nº 081/2013
 Nº 082/2013
 Nº 083/2013
 Nº 084/2013
 Nº 085/2013
 Nº 086/2013
 Nº 087/2013
 Nº 088/2013
 Nº 089/2013
 Nº 090/2013
 Nº 091/2013
 Nº 092/2013
 Nº 093/2013
 Nº 094/2013
 Nº 095/2013
 Nº 096/2013
 Nº 097/2013
 Nº 098/2013
 Nº 099/2013
 Nº 100/2013



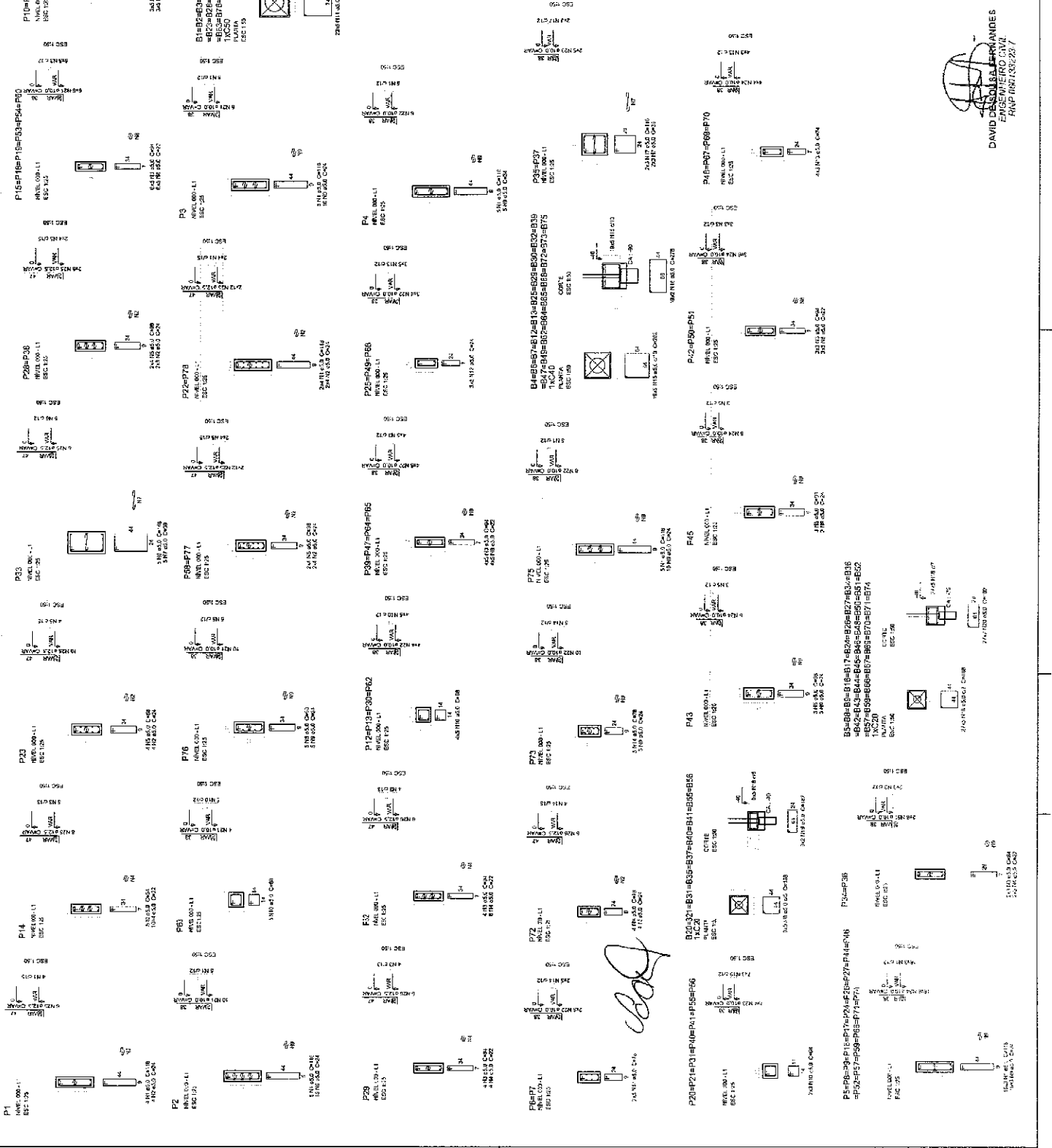
Handwritten signature



FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Pernambuco
 Ministério da Educação
 PROJETO PADRÃO - FINDE



PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE ESTRUTURA
 RUA DA INDEPENDÊNCIA
 OPÇÃO 1 - FUNDACAO BLOCOS SOBRELEVADOS
 DIFERENCIAL DOS BLOCOS
 SFN

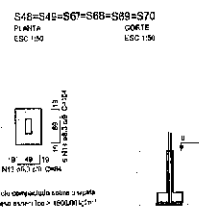
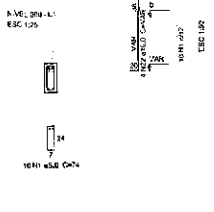


DAVID DE SOUZA ALFONSO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RAMP 082/1832/27

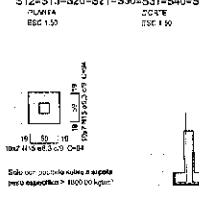
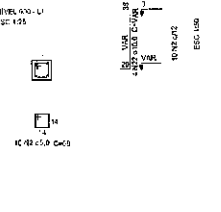
02 - JANEIRO 2017
 01 - ALIQUOTAS
 02 - TAXAS
 03 - TAXAS DE LICENCIAMENTO
 04 - TAXAS DE EMPLANTAMENTO
 05 - TAXAS DE OUTORGAS
 06 - TAXAS DE CONTRIBUICAO DE ILUMINACAO PUBLICA
 07 - TAXAS DE CONTRIBUICAO DE LIMPEZA PUBLICA
 08 - TAXAS DE CONTRIBUICAO DE MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS PUBLICOS
 09 - TAXAS DE CONTRIBUICAO DE MANUTENCAO DE OBRAS DE INTERESSE PUBLICO
 10 - TAXAS DE CONTRIBUICAO DE MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE INTERESSE PUBLICO
 11 - TAXAS DE CONTRIBUICAO DE MANUTENCAO DE OBRAS DE INTERESSE PUBLICO
 12 - TAXAS DE CONTRIBUICAO DE MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE INTERESSE PUBLICO
 13 - TAXAS DE CONTRIBUICAO DE MANUTENCAO DE OBRAS DE INTERESSE PUBLICO
 14 - TAXAS DE CONTRIBUICAO DE MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE INTERESSE PUBLICO
 15 - TAXAS DE CONTRIBUICAO DE MANUTENCAO DE OBRAS DE INTERESSE PUBLICO
 16 - TAXAS DE CONTRIBUICAO DE MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE INTERESSE PUBLICO
 17 - TAXAS DE CONTRIBUICAO DE MANUTENCAO DE OBRAS DE INTERESSE PUBLICO
 18 - TAXAS DE CONTRIBUICAO DE MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE INTERESSE PUBLICO
 19 - TAXAS DE CONTRIBUICAO DE MANUTENCAO DE OBRAS DE INTERESSE PUBLICO
 20 - TAXAS DE CONTRIBUICAO DE MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE INTERESSE PUBLICO

01 - JANEIRO 2017
 02 - JANEIRO 2017
 03 - JANEIRO 2017
 04 - JANEIRO 2017
 05 - JANEIRO 2017
 06 - JANEIRO 2017
 07 - JANEIRO 2017
 08 - JANEIRO 2017
 09 - JANEIRO 2017
 10 - JANEIRO 2017
 11 - JANEIRO 2017
 12 - JANEIRO 2017
 13 - JANEIRO 2017
 14 - JANEIRO 2017
 15 - JANEIRO 2017
 16 - JANEIRO 2017
 17 - JANEIRO 2017
 18 - JANEIRO 2017
 19 - JANEIRO 2017
 20 - JANEIRO 2017

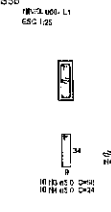
P48=P49=P67=P68=P69=P70



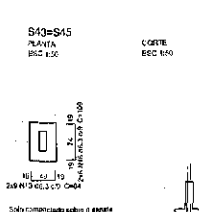
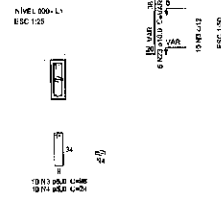
P12=P13=P20=P21=P30=P31=P40=P41=P55



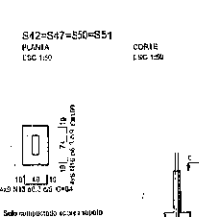
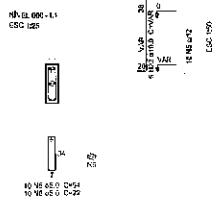
P43



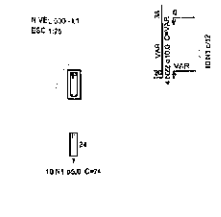
P45



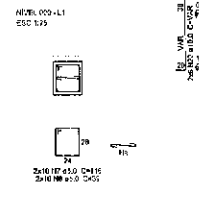
P42=P47=P66=P65



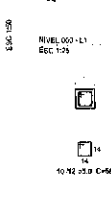
P25



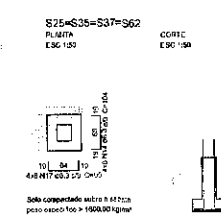
P35=P37



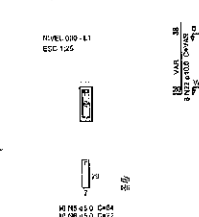
P62



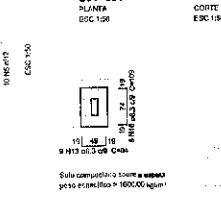
S25=S35=S37=S62



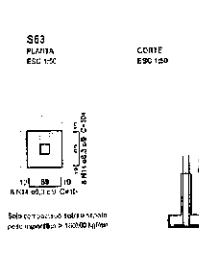
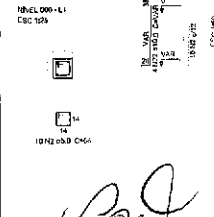
P34=P36



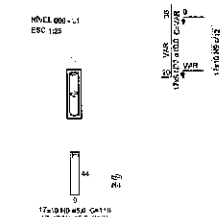
S34=S36



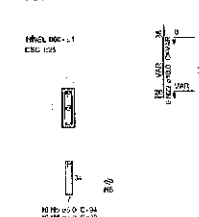
P63



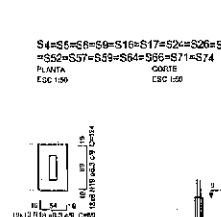
P4=P5=P6=P9=P16=P17=P24=P26=P27=P44=P46
=P52=P57=P59=P66=P71=P74



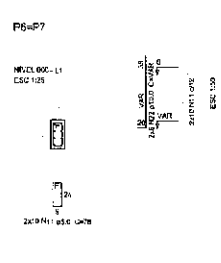
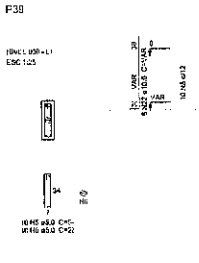
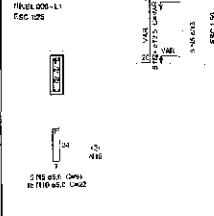
P64



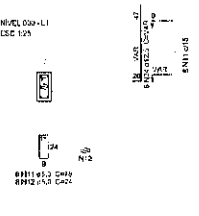
S4=S5=S6=S9=S16=S17=S24=S26=S27=S44=S46
=S52=S57=S69=S84=S86=S71=S74



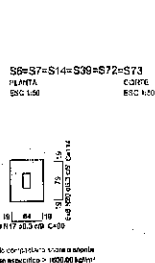
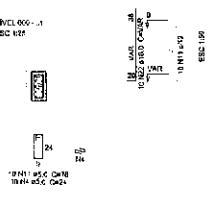
P14



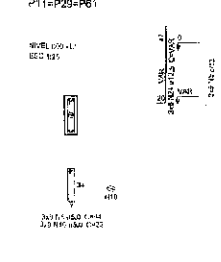
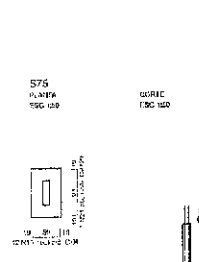
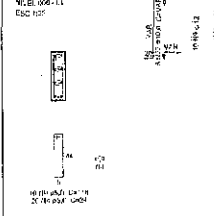
P72



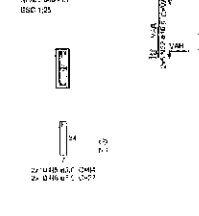
P73



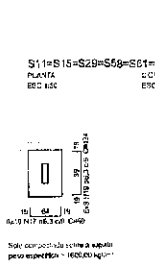
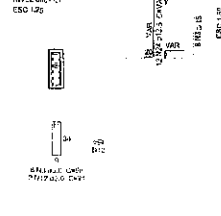
P75



P15=P65



P68



Resumo do eop

ACO	DIAI	CLTOTA	MSO
(mm)	(m)	(m)	(kg)
10	8,3	86,2	21,8
12	6,0	49,3	10,8
14	5,0	37,4	7,6
16	5,0	48,5	9,8
CARGO			
CARGO	3,3		
CARGO	9,8		
Valor de carga (C=10 e S=10) Zona de Fim = 98,5 m			

Handwritten signature

DAVID DE SOUZA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RFP 0001392227

62	14/01/2017	Atividade de projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 12 andares.
63	14/01/2017	Atividade de projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 12 andares.
64	14/01/2017	Atividade de projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 12 andares.
65	14/01/2017	Atividade de projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 12 andares.
66	14/01/2017	Atividade de projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 12 andares.
67	14/01/2017	Atividade de projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 12 andares.
68	14/01/2017	Atividade de projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 12 andares.
69	14/01/2017	Atividade de projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 12 andares.
70	14/01/2017	Atividade de projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 12 andares.
71	14/01/2017	Atividade de projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 12 andares.
72	14/01/2017	Atividade de projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 12 andares.
73	14/01/2017	Atividade de projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 12 andares.
74	14/01/2017	Atividade de projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 12 andares.
75	14/01/2017	Atividade de projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 12 andares.
76	14/01/2017	Atividade de projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 12 andares.
77	14/01/2017	Atividade de projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 12 andares.
78	14/01/2017	Atividade de projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 12 andares.
79	14/01/2017	Atividade de projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 12 andares.
80	14/01/2017	Atividade de projeto de estrutura de concreto armado para o edifício de 12 andares.

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENGENHEIRO:

MUNICÍPIO - UH:

PROJETISTA:

RESP. TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO:

DATA:

CONTROLADOR:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

FUNDACAO ORETA

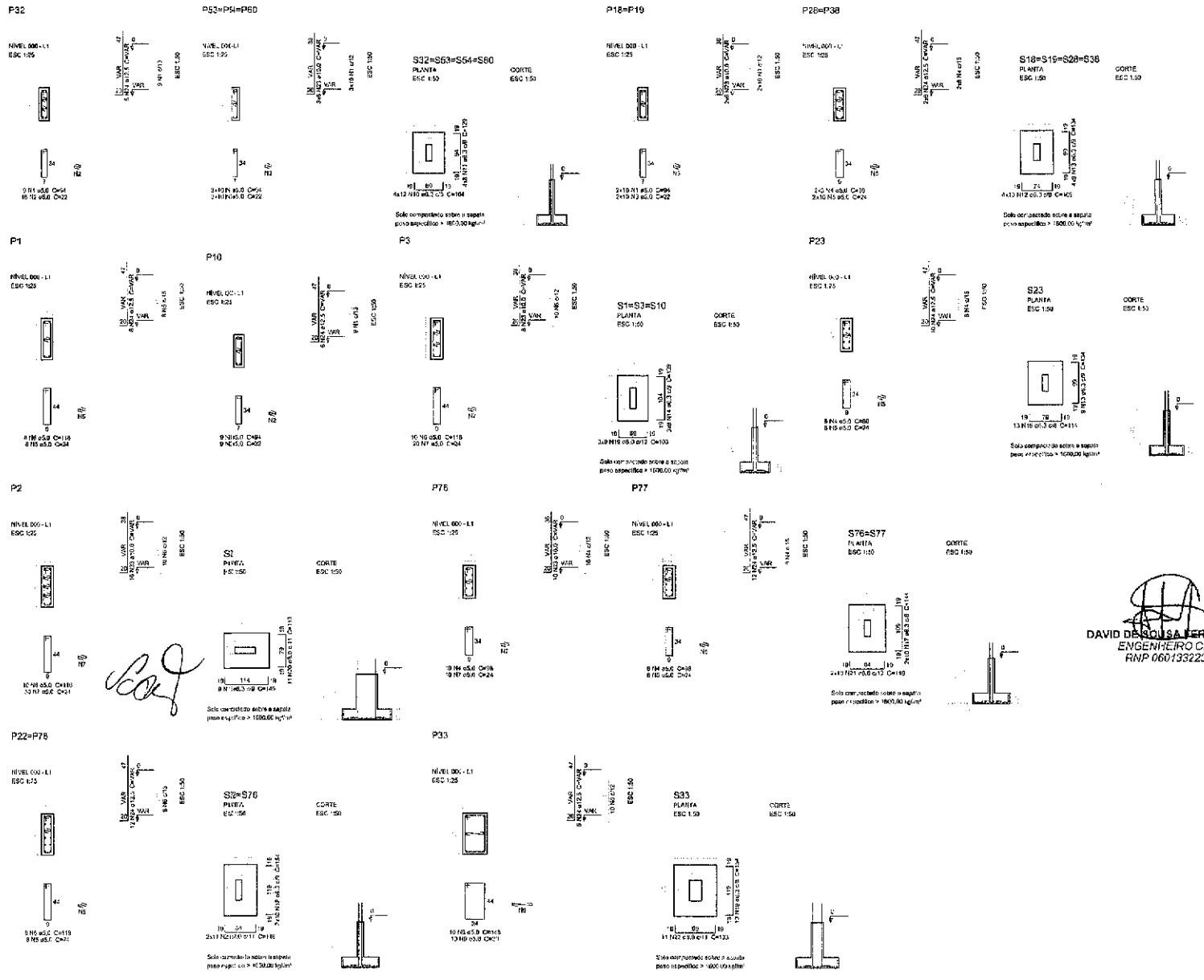
OPÇÃO 2: FUNDACAO SAPATA

DETALHAMENTO DAS SAPATAS

SFS

04/17





Handwritten signature

DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7

Resumo do aço

APD	QTD	C. TOTAL	PESO
CA36	6,3	386,4	65,0
	6,0	360,0	41,2
	10,0	600,0	80,0
	12,5	750,0	100,0
	5,0	300,0	36,0
PESO TOTAL			322,2
Caso SFSB			33,6
Caso S3,6			33,6

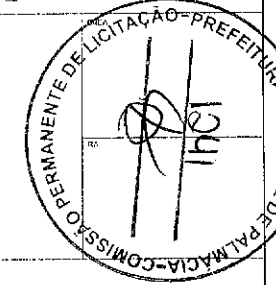
Volume de concreto (0,21) = 5,1 m³
Área de forma = 26,17 m²

Atende-se a NR 10/90/2010
A respeito quanto de obra, recomenda-se a utilização de equipamentos e materiais adequados, além de considerar-se a utilização de pontos de trabalho seguros e sólidos.
Atende-se a NR 33/93 e NR 35/93 quanto a utilização de equipamentos e materiais adequados.
Atende-se a NR 35/93 e NR 35/93 quanto a utilização de equipamentos e materiais adequados.
Atende-se a NR 35/93 e NR 35/93 quanto a utilização de equipamentos e materiais adequados.
Atende-se a NR 35/93 e NR 35/93 quanto a utilização de equipamentos e materiais adequados.

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

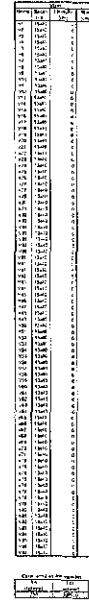
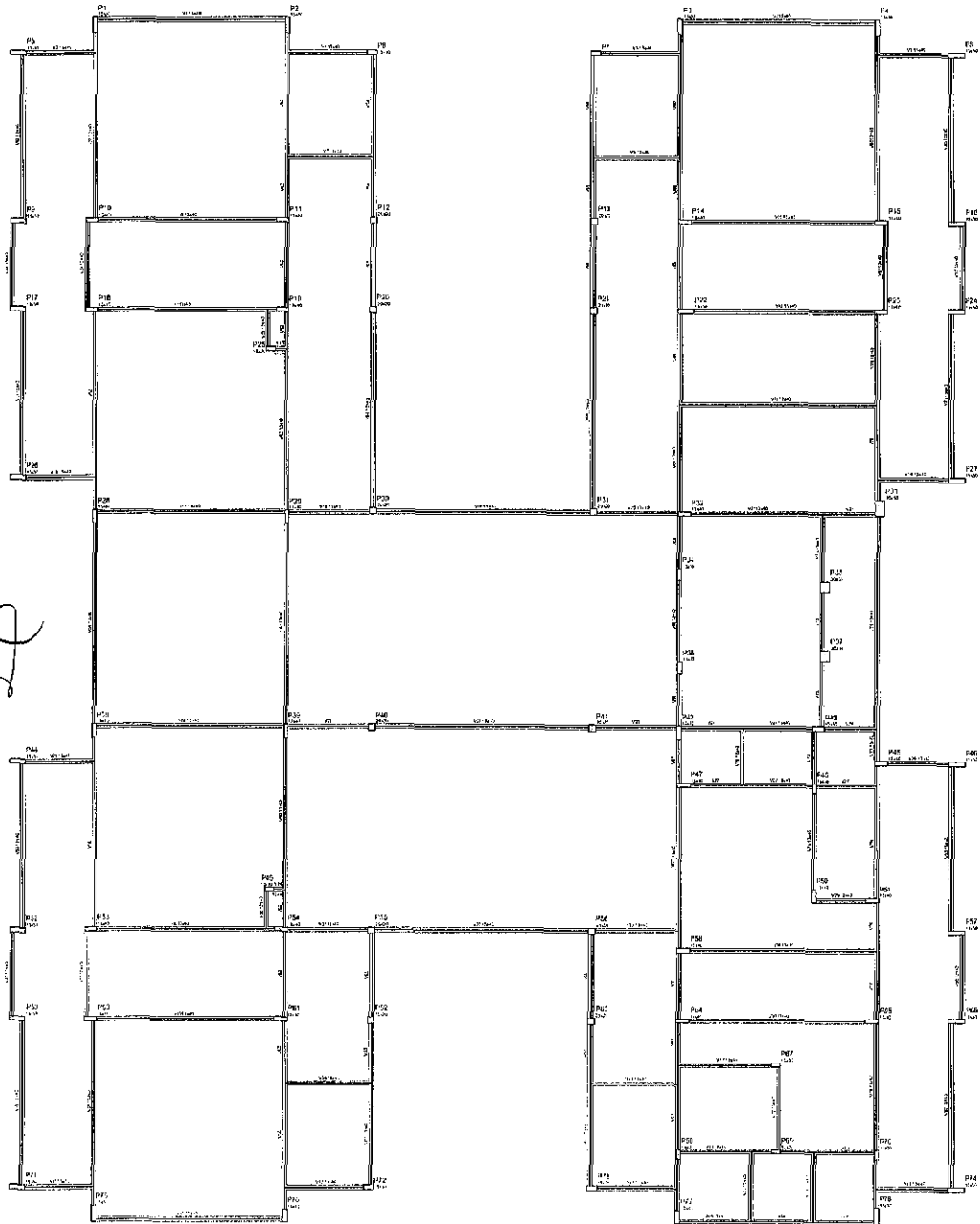
PROJETO PADRÃO - FNDE

PREMIO FISCAL: _____
 ENDERÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: SFS
 AUTOR DO PROJETO: SFS
 DUPLA: _____



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

UNIVERSIDADE	FUNDAÇÃO DIRETA	SFS
COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	OTICA 2: FUNDAÇÃO SAPATA DETALHADA EM OMS SAPATAS	
PROJETO	PROJETO	DATA
41/04/2014	17/04/2014	05/17



1 FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 000
ESCALA 1/20

DAVID ROSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RFP 006133223-7

NOTAS
 - EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
 - ANTES DA COLOCACAO EM OBRA PASSAR EM PARAS AS TUBULACOES, ENTREGAS DE MATERIAIS E DESEMPENHO DO PAVIMENTO;
 - ALIQUOTAS DE IMPOSTO DE RENDIMENTO COM AUTORIZACAO E EMPLACAMENTO;
REFERENCIAS
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
 - NOMINAIS DE MATERIAIS E ESPECIFICACOES TECNICAS

Realizado a partir do 02/09/16
 02 JUN 2016 2016
 03 AGOSTO 2016
 Nº DATA DESCRIÇÃO
 CONTROL DE REVISOES

FNDE Fundo Nacional do Desenvolvimento Educacional
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

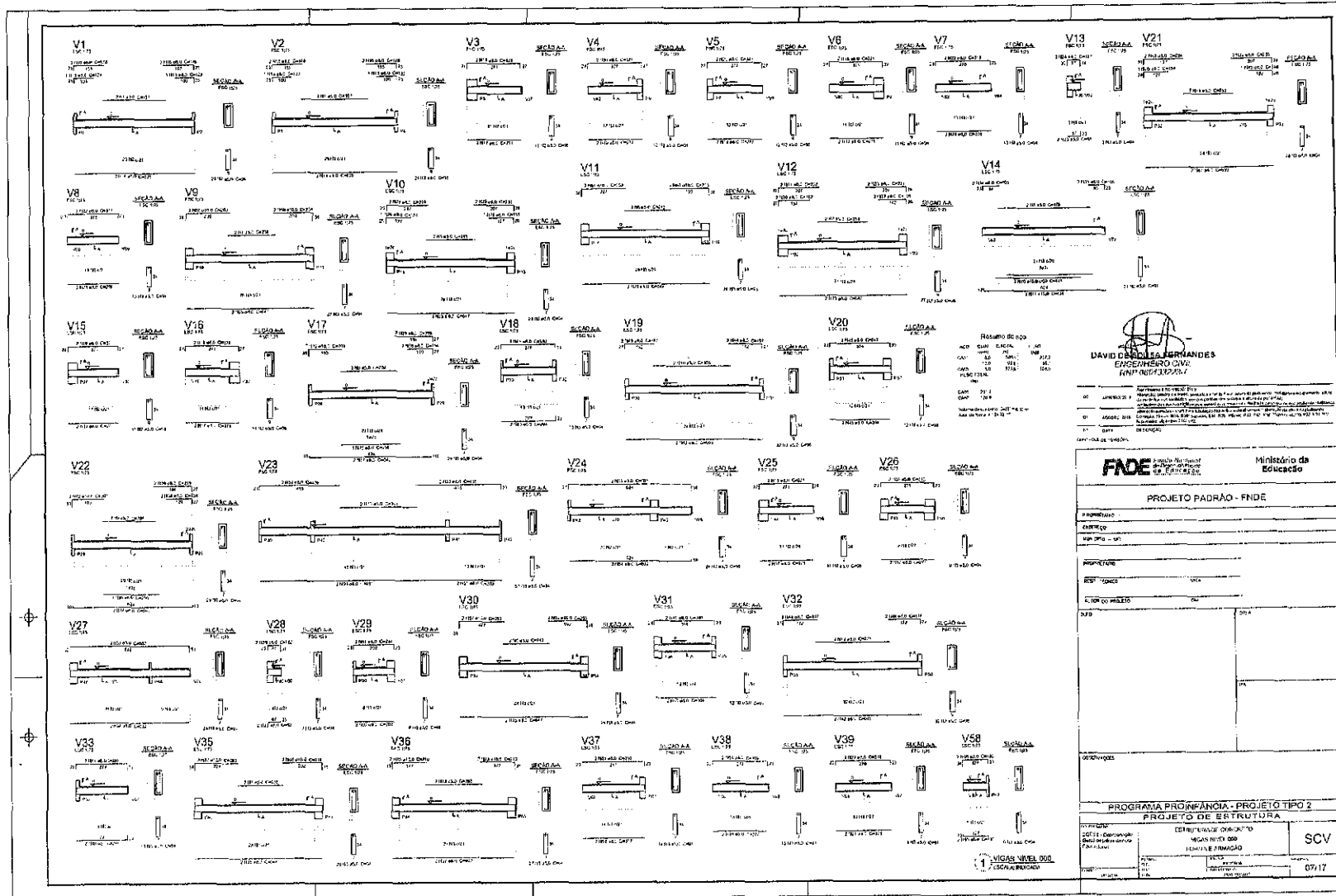
PREMIÁRIO :
 ENDEREÇO :
 MUNICÍPIO - UF :
 PROPRIETÁRIO :
 RESP. TÉCNICO :
 AUTORA DO PROJETO :
 DATA :

DESENVOLVIDOR :

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA DE CONCRETO
 PLANTA DE FORMAS
 NIVEL 000
 SCF
 06/17

609



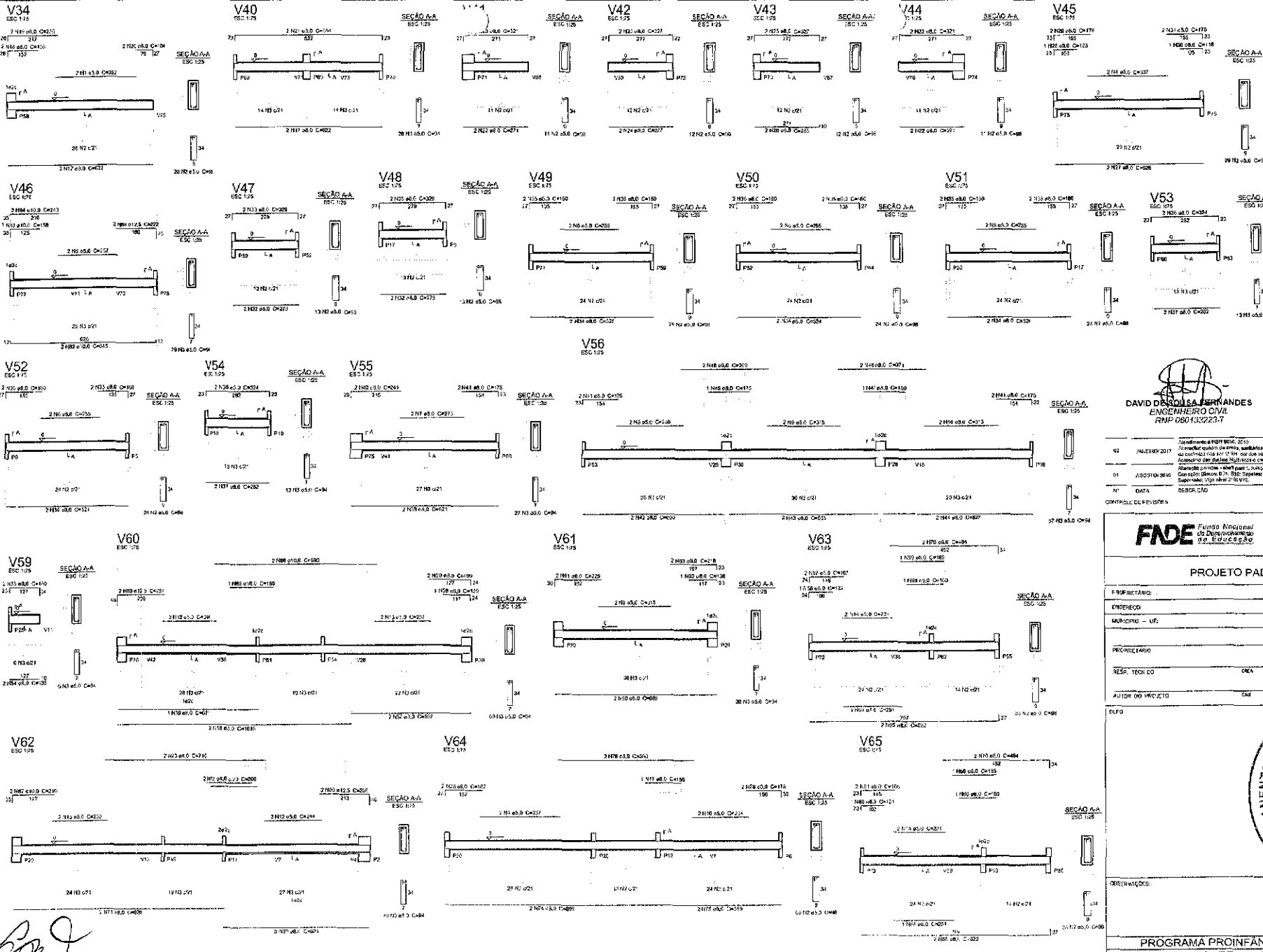
Resumo de esp.
 esp. mín. 10 cm
 esp. mín. 10 cm
 esp. mín. 10 cm
 esp. mín. 10 cm
 esp. mín. 10 cm
 esp. mín. 10 cm

DAVID DOMINGOS GERARDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RUA GARCIA DE VASCONCELOS, 412 - JARDIM BARRA DO VALE - SÃO PAULO - SP

PROJETO DE FUNDAMENTOS
 Nº PROJETO 001
 Nº CADASTRO 123456789
 Nº LICENÇA 987654321
 Nº ANEXO 101
 Nº FOLHA 01 DE 01

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO:			
ENCOMENDADO:			
PROPOSTOR:			
RUA, Nº:			
Cidade e Estado:			
Data:			
Outros dados:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA			
TITULO DO PROJETO: RECONSTRUÇÃO DE OBRA			SCV
NOME DO PROJETO: MEGAS NETO 000			
NOME DO PROJETO: RECONSTRUÇÃO			07/17
NOME DO PROJETO: RECONSTRUÇÃO			





Resumo do aço

ACO	DIAM	C TOTAL	PREÇO
			14,00
CA50	8,0	560,0	29,0
	10,0	392,0	24,2
	12,0	14,4	14,0
	16,0	81,6	120,0
PREÇO TOTAL			
638,8			
R\$			
CA50	263,0		
CA60	120,0		

Volume de concreto (0,25) = 0,45 m³
 Área de forma = 120,78 m²

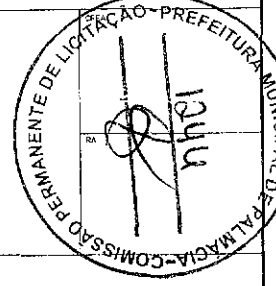
DAVID DE SOUZA BERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 06013223-7

02	JANEIRO 2017	Transferência de RNP Nº 06013223-7 para o profissional responsável pelo projeto e execução de obra de infraestrutura urbana de saneamento básico em áreas de expansão urbana e de regularização fundiária, conforme especificações técnicas e condições de execução, sob a supervisão técnica do profissional responsável pelo projeto.
01	JANUÁRIO 2016	Atividade profissional em nome próprio, com o objetivo de obter a inscrição no Conselho Nacional de Engenharia Civil (CONCRE) e no Conselho Brasileiro de Engenharia Civil (CBREC).
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE FEIÇÕES		

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
EMPENHO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROJETO/FASE:	
RESP. TÉCNICO:	CNA
AUTOR DO PROJETO:	CNA
EURO:	



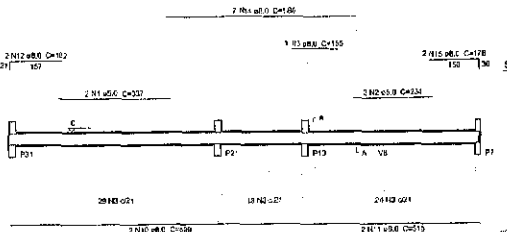
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA DE CONCRETO		SCV
FORMA ENTREGA		
FORMA DE ENTREGA		
COEF - Custo de Ingresso Educacional		
PREÇO	190,37	
RECURSO		
DATA	08/17	

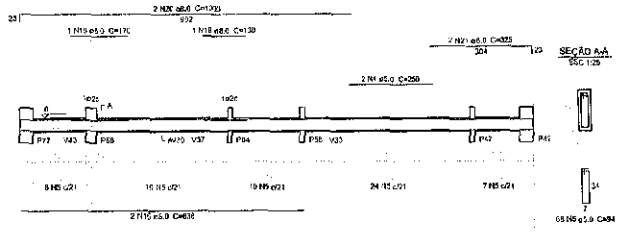
[Handwritten signature]

1 VIGAS NÍVEL C00
 ESCALA: 1/20

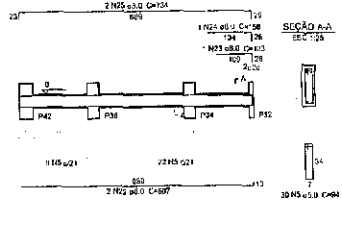
V66



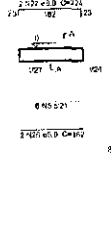
V67



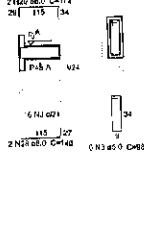
V68



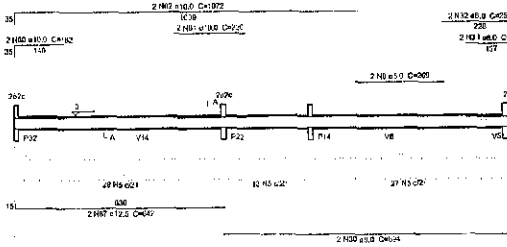
V70



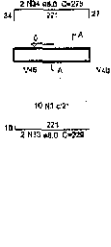
V77



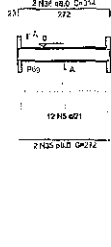
V69



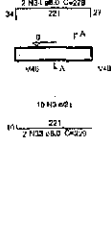
V71



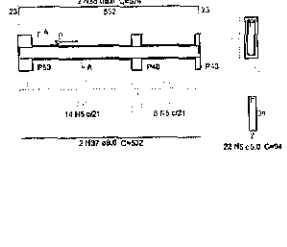
V72



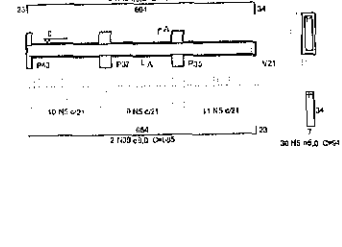
V73



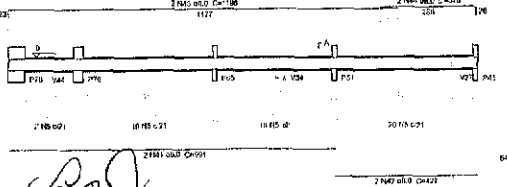
V74



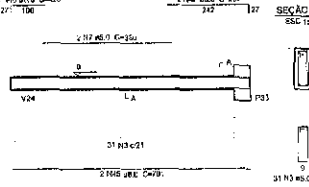
V75



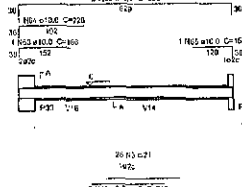
V76



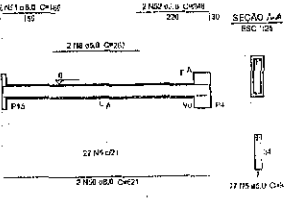
V78



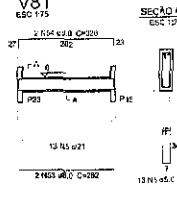
V79



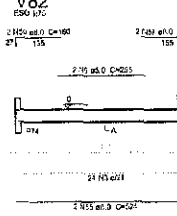
V80



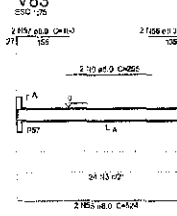
V81



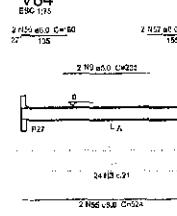
V82



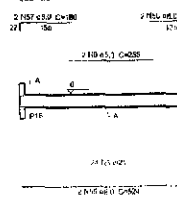
V83



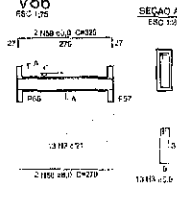
V84



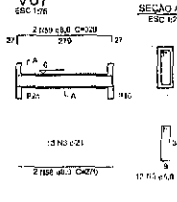
V85



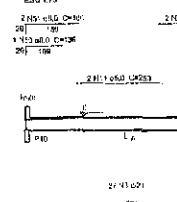
V86



V87



V87



Resumo do aço

ACO	Q550	CITOTAL	PESO
101	130	130	130
102	130	130	130
103	130	130	130
104	130	130	130
105	130	130	130
106	130	130	130
107	130	130	130
108	130	130	130
109	130	130	130
110	130	130	130
111	130	130	130
112	130	130	130
113	130	130	130
114	130	130	130
115	130	130	130
116	130	130	130
117	130	130	130
118	130	130	130
119	130	130	130
120	130	130	130
121	130	130	130
122	130	130	130
123	130	130	130
124	130	130	130
125	130	130	130
126	130	130	130
127	130	130	130
128	130	130	130
129	130	130	130
130	130	130	130

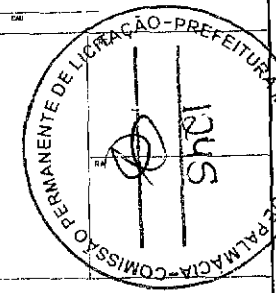
Handwritten signature/initials

DAVID DE SOUZA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RUP 060133223-7

Alinhamento e nível da obra
02 24/08/2011
01 04/02/2010

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	04/02/2010	Alinhamento e nível da obra
02	24/08/2011	Alinhamento e nível da obra

Ministério da Educação
FUNDE
PROJETO PADRÃO - FUNDE



1 VIGAS NÍVEL 000
Escala: 1/50

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
	09/17

P33
NÍVEL 500 - L2
ESC 1:25



42 780 x 530 C-40E
18 x 18 x 4500 C-40E

P26=P38=P45
NÍVEL 500 - L2
ESC 1:25



3472 780 x 530 C-40E
18 x 18 x 4500 C-40E

P26=P27=P44=P46
NÍVEL 500 - L2
ESC 1:25



4460 780 x 530 C-40E
18 x 18 x 4500 C-40E

P9=P16=P17=P24=P52=P57=P60=P66
NÍVEL 125 - L2
ESC 1:25



8003 780 x 530 C-40E
18 x 18 x 4500 C-40E

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P74=P75=P73
NÍVEL 445 - L2
ESC 1:25



10407 780 x 530 C-40E
18 x 18 x 4500 C-40E

P6=P7=P72=P73
NÍVEL 445 - L2
ESC 1:25



4467 780 x 530 C-40E

P12=P13=P20=P21=P62=P63=P30=P34
P40=P41=P65=P66
NÍVEL 445 - L2
ESC 1:25



12671 780 x 530 C-40E

P76=P77
NÍVEL 445 - L2
ESC 1:25



2472 780 x 530 C-40E
18 x 18 x 4500 C-40E

P35=P37
NÍVEL 310 - L2
ESC 1:25



2423 780 x 530 C-40E
18 x 18 x 4500 C-40E

P10=P11=P14=P29=P32=P61
NÍVEL 310 - L2
ESC 1:25



4229 780 x 530 C-40E
18 x 18 x 4500 C-40E

P15=P16=P18=P38=P42=P47=P50=P51
P53=P54=P60=P64=P65
NÍVEL 310 - L2
ESC 1:25



13422 780 x 530 C-40E
18 x 18 x 4500 C-40E

P23=P68
NÍVEL 210 - L2
ESC 1:25



2409 780 x 530 C-40E
18 x 18 x 4500 C-40E

P25=P46=P49=P67=P60=P68=P70
NÍVEL 210 - L2
ESC 1:25



7208 780 x 530 C-40E

P43
NÍVEL 210 - L2
ESC 1:25



2039 780 x 530 C-40E
18 x 18 x 4500 C-40E

P34=P66
NÍVEL 210 - L2
ESC 1:25



2420 780 x 530 C-40E
18 x 18 x 4500 C-40E

P22
NÍVEL 210 - L2
ESC 1:25



2878 780 x 530 C-40E
18 x 18 x 4500 C-40E

DAVID DE SOUZA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 086133223-7

02	JAN/FEV/2017	Atividade: NBR 5626/2012: Projeto executivo de uma instalação elétrica e 2 (2) de instalação, instalação e equipamento para a construção das salas de aula para a escola em anexo ao projeto de construção do Colégio Estadual de Educação Profissional e Tecnológica, Escola de Educação Profissional e Tecnológica, localizada no bairro de São Sebastião, município de São Paulo, SP.		
01	AGOSTO/2016	Atividade: NBR 5626/2012: Projeto executivo de uma instalação elétrica e 2 (2) de instalação, instalação e equipamento para a construção das salas de aula para a escola em anexo ao projeto de construção do Colégio Estadual de Educação Profissional e Tecnológica, localizada no bairro de São Sebastião, município de São Paulo, SP.		
Nº	DATA	ESPECÍFICO	GLOBAL	TOTAL
		12,5	324,8	337,3
		3,0	2923,5	480,9
VALOR TOTAL DE REVERSO				

FNDE
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
Av. de São Paulo, 533/34 - SP

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

EXECUÇÃO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

RESP. TÉCNICO: _____

ALICIA DO PROJETO: _____

DATA: _____

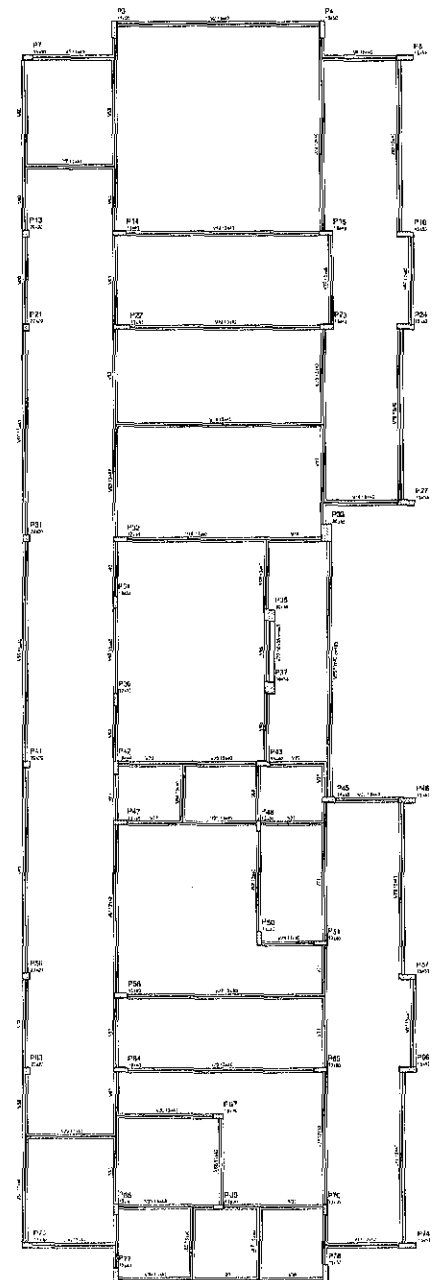
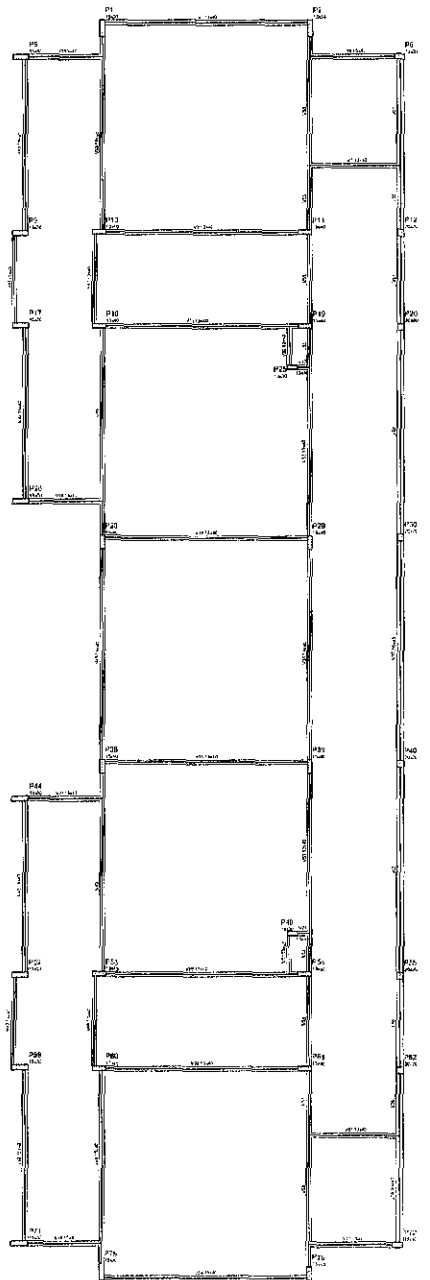
VALOR: _____



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

CONSTRUTORA	ESTRUTURA DE CONCRETO	
QUEST - Construtora Quest do Infância Educativa	PILARES NÍVEL 000	SCP
	FORÇA E ARMADURA	
PROJETO	PROJETA	PROJETA
10/17	10/17	10/17



REVISÃO

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

NOTAS

- LEITURAS ESTE PROJETO, NEM SE CONSIDERAR PRIMEIROS DE BILHAÇÕES COMPLEMENTARES
- ANTES DA COPIA PARA ACOMPANHAMENTO PARA AS EXECUÇÕES, ENTREGAR OS DESENHOS COM PLANAS E OUTROS.
- ALTERAÇÃO DE BILHAÇÃO DE REALIZAÇÃO DE BILHAÇÃO COMPLEMENTAR.

REFERÊNCIAS:

- 1) ABNT - NBR 6122 - 1996
- 2) ABNT - NBR 6123 - 1996
- 3) ABNT - NBR 6124 - 1996
- 4) ABNT - NBR 6125 - 1996
- 5) ABNT - NBR 6126 - 1996
- 6) ABNT - NBR 6127 - 1996
- 7) ABNT - NBR 6128 - 1996
- 8) ABNT - NBR 6129 - 1996
- 9) ABNT - NBR 6130 - 1996
- 10) ABNT - NBR 6131 - 1996
- 11) ABNT - NBR 6132 - 1996
- 12) ABNT - NBR 6133 - 1996
- 13) ABNT - NBR 6134 - 1996
- 14) ABNT - NBR 6135 - 1996
- 15) ABNT - NBR 6136 - 1996
- 16) ABNT - NBR 6137 - 1996
- 17) ABNT - NBR 6138 - 1996
- 18) ABNT - NBR 6139 - 1996
- 19) ABNT - NBR 6140 - 1996
- 20) ABNT - NBR 6141 - 1996
- 21) ABNT - NBR 6142 - 1996
- 22) ABNT - NBR 6143 - 1996
- 23) ABNT - NBR 6144 - 1996
- 24) ABNT - NBR 6145 - 1996
- 25) ABNT - NBR 6146 - 1996
- 26) ABNT - NBR 6147 - 1996
- 27) ABNT - NBR 6148 - 1996
- 28) ABNT - NBR 6149 - 1996
- 29) ABNT - NBR 6150 - 1996
- 30) ABNT - NBR 6151 - 1996
- 31) ABNT - NBR 6152 - 1996
- 32) ABNT - NBR 6153 - 1996
- 33) ABNT - NBR 6154 - 1996
- 34) ABNT - NBR 6155 - 1996
- 35) ABNT - NBR 6156 - 1996
- 36) ABNT - NBR 6157 - 1996
- 37) ABNT - NBR 6158 - 1996
- 38) ABNT - NBR 6159 - 1996
- 39) ABNT - NBR 6160 - 1996
- 40) ABNT - NBR 6161 - 1996
- 41) ABNT - NBR 6162 - 1996
- 42) ABNT - NBR 6163 - 1996
- 43) ABNT - NBR 6164 - 1996
- 44) ABNT - NBR 6165 - 1996
- 45) ABNT - NBR 6166 - 1996
- 46) ABNT - NBR 6167 - 1996
- 47) ABNT - NBR 6168 - 1996
- 48) ABNT - NBR 6169 - 1996
- 49) ABNT - NBR 6170 - 1996
- 50) ABNT - NBR 6171 - 1996
- 51) ABNT - NBR 6172 - 1996
- 52) ABNT - NBR 6173 - 1996
- 53) ABNT - NBR 6174 - 1996
- 54) ABNT - NBR 6175 - 1996
- 55) ABNT - NBR 6176 - 1996
- 56) ABNT - NBR 6177 - 1996
- 57) ABNT - NBR 6178 - 1996
- 58) ABNT - NBR 6179 - 1996
- 59) ABNT - NBR 6180 - 1996
- 60) ABNT - NBR 6181 - 1996
- 61) ABNT - NBR 6182 - 1996
- 62) ABNT - NBR 6183 - 1996
- 63) ABNT - NBR 6184 - 1996
- 64) ABNT - NBR 6185 - 1996
- 65) ABNT - NBR 6186 - 1996
- 66) ABNT - NBR 6187 - 1996
- 67) ABNT - NBR 6188 - 1996
- 68) ABNT - NBR 6189 - 1996
- 69) ABNT - NBR 6190 - 1996
- 70) ABNT - NBR 6191 - 1996
- 71) ABNT - NBR 6192 - 1996
- 72) ABNT - NBR 6193 - 1996
- 73) ABNT - NBR 6194 - 1996
- 74) ABNT - NBR 6195 - 1996
- 75) ABNT - NBR 6196 - 1996
- 76) ABNT - NBR 6197 - 1996
- 77) ABNT - NBR 6198 - 1996
- 78) ABNT - NBR 6199 - 1996
- 79) ABNT - NBR 6200 - 1996

REVISÃO

01	11/11/2016	ESTRUTURA
02	11/11/2016	ESTRUTURA
03	11/11/2016	ESTRUTURA
04	11/11/2016	ESTRUTURA
05	11/11/2016	ESTRUTURA
06	11/11/2016	ESTRUTURA
07	11/11/2016	ESTRUTURA
08	11/11/2016	ESTRUTURA
09	11/11/2016	ESTRUTURA
10	11/11/2016	ESTRUTURA
11	11/11/2016	ESTRUTURA
12	11/11/2016	ESTRUTURA
13	11/11/2016	ESTRUTURA
14	11/11/2016	ESTRUTURA
15	11/11/2016	ESTRUTURA
16	11/11/2016	ESTRUTURA
17	11/11/2016	ESTRUTURA
18	11/11/2016	ESTRUTURA
19	11/11/2016	ESTRUTURA
20	11/11/2016	ESTRUTURA
21	11/11/2016	ESTRUTURA
22	11/11/2016	ESTRUTURA
23	11/11/2016	ESTRUTURA
24	11/11/2016	ESTRUTURA
25	11/11/2016	ESTRUTURA
26	11/11/2016	ESTRUTURA
27	11/11/2016	ESTRUTURA
28	11/11/2016	ESTRUTURA
29	11/11/2016	ESTRUTURA
30	11/11/2016	ESTRUTURA
31	11/11/2016	ESTRUTURA
32	11/11/2016	ESTRUTURA
33	11/11/2016	ESTRUTURA
34	11/11/2016	ESTRUTURA
35	11/11/2016	ESTRUTURA
36	11/11/2016	ESTRUTURA
37	11/11/2016	ESTRUTURA
38	11/11/2016	ESTRUTURA
39	11/11/2016	ESTRUTURA
40	11/11/2016	ESTRUTURA
41	11/11/2016	ESTRUTURA
42	11/11/2016	ESTRUTURA
43	11/11/2016	ESTRUTURA
44	11/11/2016	ESTRUTURA
45	11/11/2016	ESTRUTURA
46	11/11/2016	ESTRUTURA
47	11/11/2016	ESTRUTURA
48	11/11/2016	ESTRUTURA
49	11/11/2016	ESTRUTURA
50	11/11/2016	ESTRUTURA
51	11/11/2016	ESTRUTURA
52	11/11/2016	ESTRUTURA
53	11/11/2016	ESTRUTURA
54	11/11/2016	ESTRUTURA
55	11/11/2016	ESTRUTURA
56	11/11/2016	ESTRUTURA
57	11/11/2016	ESTRUTURA
58	11/11/2016	ESTRUTURA
59	11/11/2016	ESTRUTURA
60	11/11/2016	ESTRUTURA
61	11/11/2016	ESTRUTURA
62	11/11/2016	ESTRUTURA
63	11/11/2016	ESTRUTURA
64	11/11/2016	ESTRUTURA
65	11/11/2016	ESTRUTURA
66	11/11/2016	ESTRUTURA
67	11/11/2016	ESTRUTURA
68	11/11/2016	ESTRUTURA
69	11/11/2016	ESTRUTURA
70	11/11/2016	ESTRUTURA
71	11/11/2016	ESTRUTURA
72	11/11/2016	ESTRUTURA
73	11/11/2016	ESTRUTURA
74	11/11/2016	ESTRUTURA
75	11/11/2016	ESTRUTURA
76	11/11/2016	ESTRUTURA
77	11/11/2016	ESTRUTURA
78	11/11/2016	ESTRUTURA
79	11/11/2016	ESTRUTURA
80	11/11/2016	ESTRUTURA
81	11/11/2016	ESTRUTURA
82	11/11/2016	ESTRUTURA
83	11/11/2016	ESTRUTURA
84	11/11/2016	ESTRUTURA
85	11/11/2016	ESTRUTURA
86	11/11/2016	ESTRUTURA
87	11/11/2016	ESTRUTURA
88	11/11/2016	ESTRUTURA
89	11/11/2016	ESTRUTURA
90	11/11/2016	ESTRUTURA
91	11/11/2016	ESTRUTURA
92	11/11/2016	ESTRUTURA
93	11/11/2016	ESTRUTURA
94	11/11/2016	ESTRUTURA
95	11/11/2016	ESTRUTURA
96	11/11/2016	ESTRUTURA
97	11/11/2016	ESTRUTURA
98	11/11/2016	ESTRUTURA
99	11/11/2016	ESTRUTURA
100	11/11/2016	ESTRUTURA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: 1

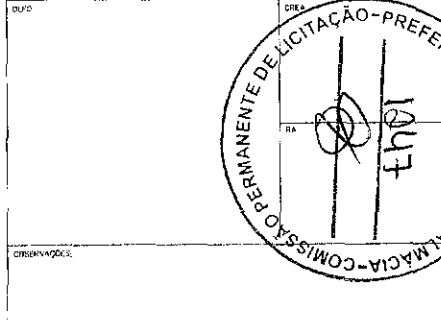
ENCOMENDADO: MUNIC. RIO - RJ

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: DCA

AUTOR DO PROJETO: CAU

DVD: _____

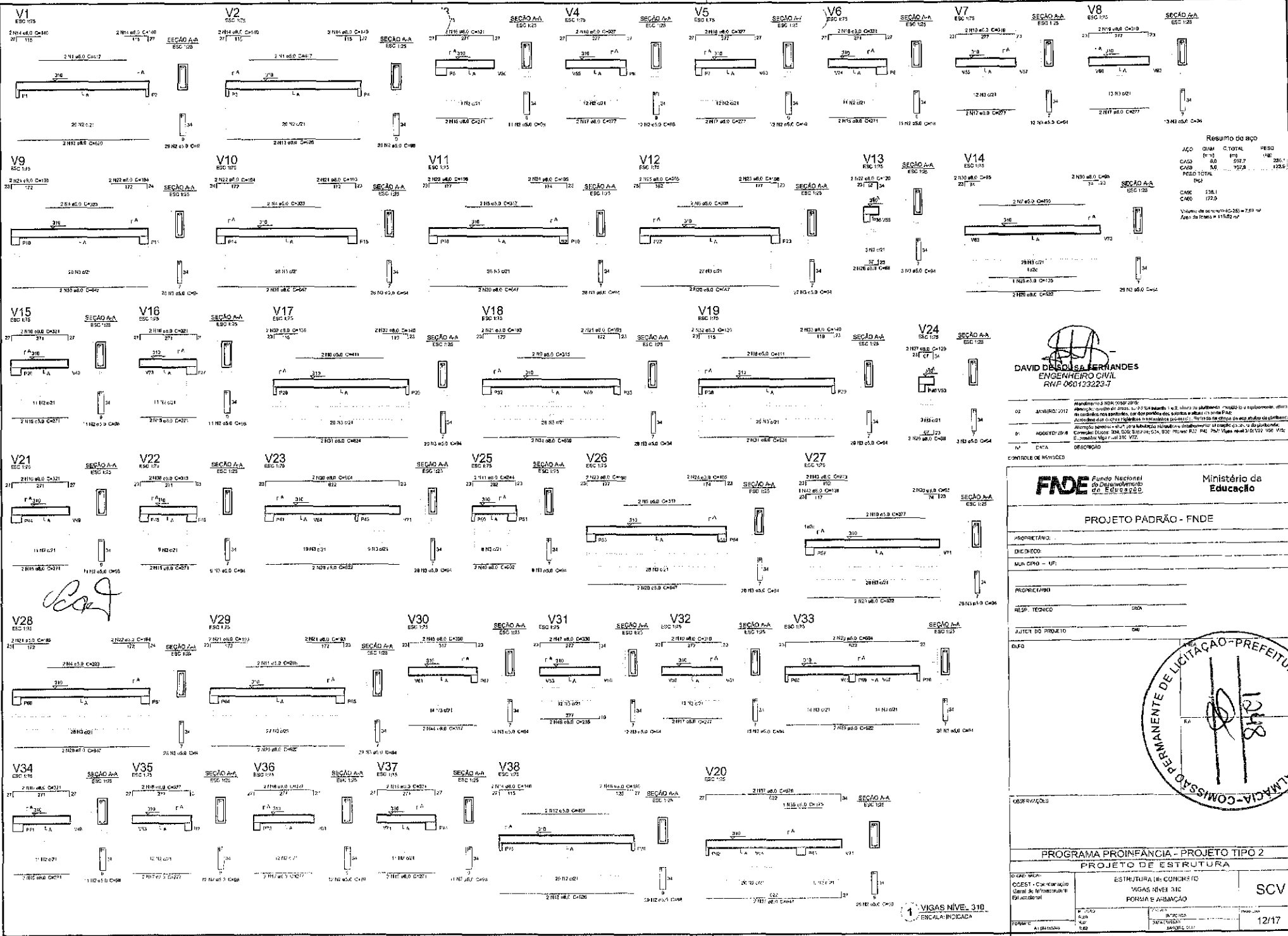


PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

PROFESSOR	ESTRUTURA DE CONCRETO	11/17
CONSTRUTORA	PLANTA DE FORMAS NÍVEL 31C	
PROFESSOR	PROFESSOR	11/17
PROFESSOR	PROFESSOR	

DAVID DE OLIVEIRA BERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNF 030133223-7

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 31C
ESCALA 1:25



Resumo do aço

ACO	QTD	C. TOTAL	PESO
CA-30	80	597,7	230,1
CA-38	18	722,8	122,6
PESO TOTAL			352,7
(KG)			
CABE	138,1		
CABO	172,6		

Volumen de concreto = 42,250 m³ = 729 m³
 Área de área = 117,52 m²

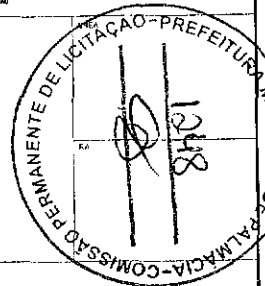
DAVID DE OLIVEIRA FERREDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-J

02	ANEXO 2/11	Memorandum à N.º 009/2011
03	ANEXO 3/11	Memorandum à N.º 010/2011
04	ANEXO 4/11	Memorandum à N.º 011/2011
05	ANEXO 5/11	Memorandum à N.º 012/2011
06	ANEXO 6/11	Memorandum à N.º 013/2011
07	ANEXO 7/11	Memorandum à N.º 014/2011
08	ANEXO 8/11	Memorandum à N.º 015/2011
09	ANEXO 9/11	Memorandum à N.º 016/2011
10	ANEXO 10/11	Memorandum à N.º 017/2011
11	ANEXO 11/11	Memorandum à N.º 018/2011
12	ANEXO 12/11	Memorandum à N.º 019/2011
13	ANEXO 13/11	Memorandum à N.º 020/2011
14	ANEXO 14/11	Memorandum à N.º 021/2011
15	ANEXO 15/11	Memorandum à N.º 022/2011
16	ANEXO 16/11	Memorandum à N.º 023/2011
17	ANEXO 17/11	Memorandum à N.º 024/2011
18	ANEXO 18/11	Memorandum à N.º 025/2011
19	ANEXO 19/11	Memorandum à N.º 026/2011
20	ANEXO 20/11	Memorandum à N.º 027/2011
21	ANEXO 21/11	Memorandum à N.º 028/2011
22	ANEXO 22/11	Memorandum à N.º 029/2011
23	ANEXO 23/11	Memorandum à N.º 030/2011
24	ANEXO 24/11	Memorandum à N.º 031/2011
25	ANEXO 25/11	Memorandum à N.º 032/2011
26	ANEXO 26/11	Memorandum à N.º 033/2011
27	ANEXO 27/11	Memorandum à N.º 034/2011
28	ANEXO 28/11	Memorandum à N.º 035/2011
29	ANEXO 29/11	Memorandum à N.º 036/2011
30	ANEXO 30/11	Memorandum à N.º 037/2011

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

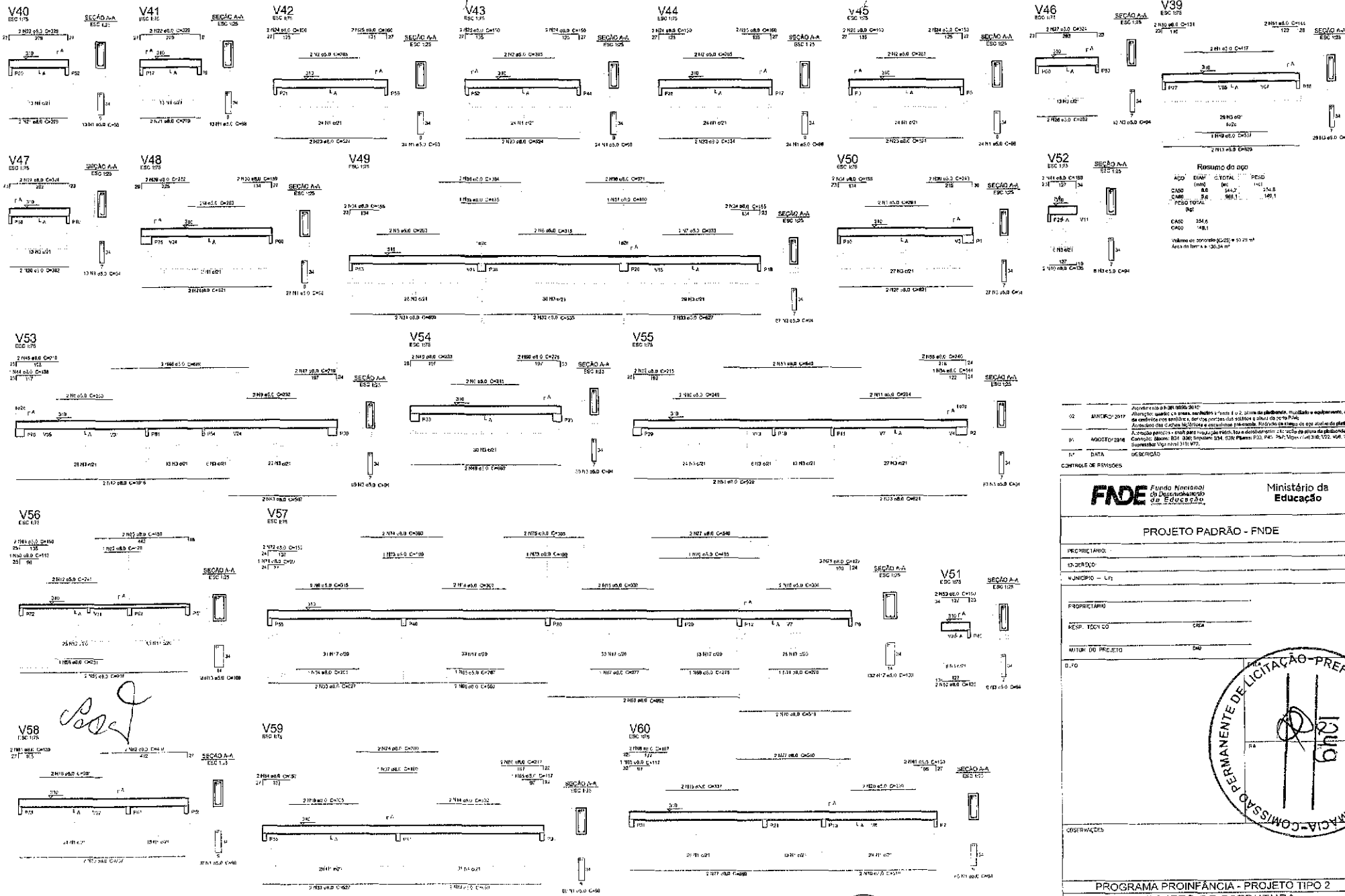
PROPRIETÁRIO:	
EXECUCO:	
MUN. CDD - UP:	
PROJETISTA:	
RESP. TECNICO:	DA
AUT. DO PROJETO:	DA
OUTRO:	



PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR:	ESTRUTURA DE CONCRETO	SCV
COORDENADOR GERAL DO PROGRAMA DE EDUCACIONAL:	WAGNER RIBEIRO DE SOUZA	
COORDENADOR DE PROJETO:	WAGNER RIBEIRO DE SOUZA	12/17

1 - VIGAS NÍVEL 310
 ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

ACO	DIAM	TOTAL	PESO
C100	Ø10	144,2	214,8
C125	Ø12	98,1	140,1
C150	Ø15	9,2	13,1
C180	Ø18	1,5	2,1
C200	Ø20	0,8	1,1
C250	Ø25	0,2	0,3
TOTAL		253,8	361,4

Volume de concreto (C25) = 10,20 m³
 Área de terra = 120,04 m²

DI	DATA	DESCRIÇÃO
01		ELABORAÇÃO DO PROJETO
02		REVISÃO
03		APROVAÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

DATA DO PROJETO: _____

D.F.D. _____

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - PREFEITURA DE PALMÁCIA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA DE CONCRETO

VIGAS NÍVEL 310

FORMA E ARMAÇÃO

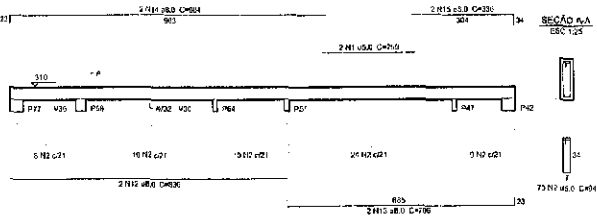
SCV

1 VIGAS NÍVEL 310 ESCALA: 1/20

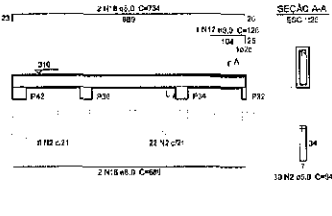
13/17

DAVID DE SOUSA FERREDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNE 006133293 7

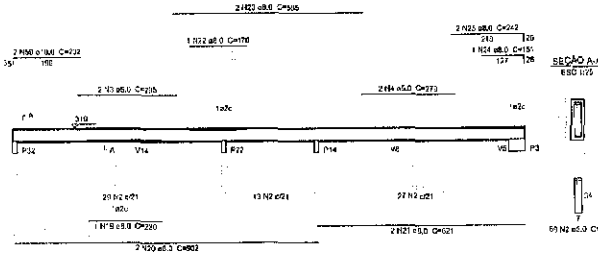
V61
ESC 170



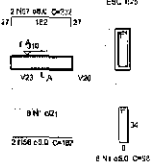
V62
ESC 170



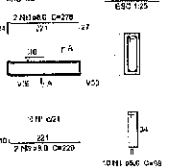
V63
ESC 170



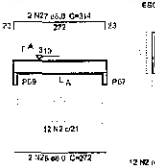
V64
ESC 170



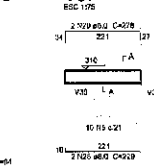
V65
ESC 170



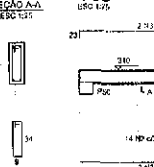
V66
ESC 170



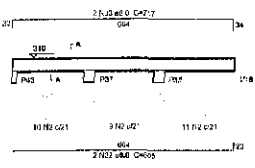
V67
ESC 170



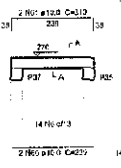
V68
ESC 170



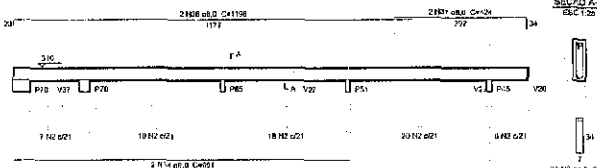
V69
ESC 170



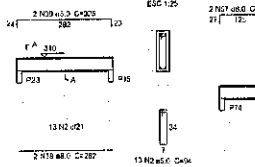
V70
ESC 170



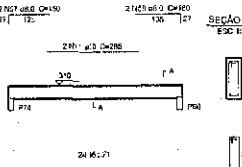
V71
ESC 170



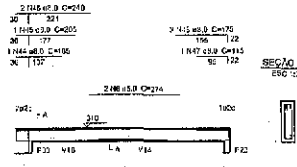
V76
ESC 170



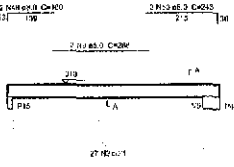
V77
ESC 170



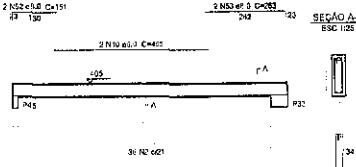
V73
ESC 170



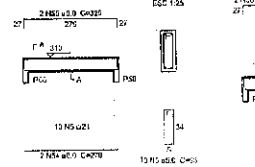
V74
ESC 170



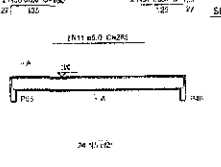
V75
ESC 170



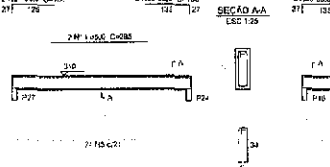
V81
ESC 170



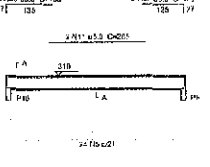
V78
ESC 170



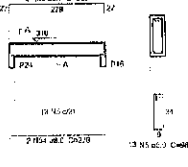
V79
ESC 170



V80
ESC 170



V82
ESC 170



Resumo do aço

ACO	TIPO	QTD	PREÇO	VALOR
CAPO	8.0	46.0	15.0	690.0
CAPO	10.0	15.0	15.0	225.0
CAPO	3.0	6.0	15.0	90.0
TOTAL				1005.0

Valor de referência: 0.25 x 0.21 m
Área de fôrma = 0.10 m²

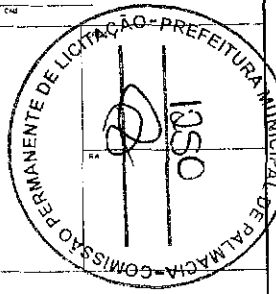
02	JAN/2017	01	AGOS/2016
----	----------	----	-----------

CONTELE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MLV 2100 - 00: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RES. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DATA: _____

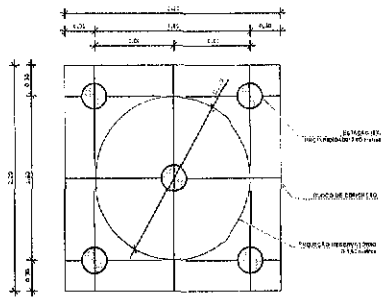


PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

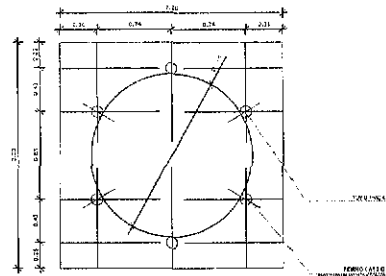
ESTRUTURA DE CONCRETO	SCV
MOD. NÍVEL 3.º	
FORMA E ARMADURA	

1 VIGAS NÍVEL 3.º
ESCALA: INDICADA

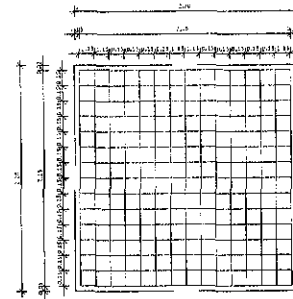
14/17



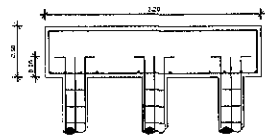
1 LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1/25



2 LOCAÇÃO DOS NICHOS DE FIXAÇÃO
ESCALA 1/25



3 ARMAÇÃO DO BLOCO
ESCALA 1/25

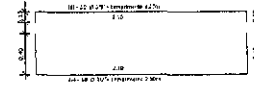


4 CORTE
ESCALA 1/25

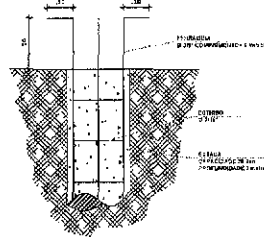
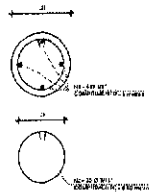
LISTA DE FERRAGENS					
N	Ø	COMPR. UNIT.	QTD.	COMPR. TOTAL	ÇO CA
1	3/8"	0,80 metros	20	120 metros	50
2	3/8"	0,80 metros	150	120 metros	60
3	3/8"	2,30 metros	30	69 metros	50
4	1/2"	2,30 metros	30	67 metros	50
5	1"	0,60 metros	06	3,6 metros	50

RESUMO DO AÇO		
Ø	COMPR. TOTAL	PESO TOTAL
3/8"	120 metros	13,08 Kg
3/8"	189 metros	116,61 Kg
1/2"	67 metros	25,78 Kg
1"	3,6 metros	13,87 Kg
ARAME RECOZIDO - Nº 18 4kg		

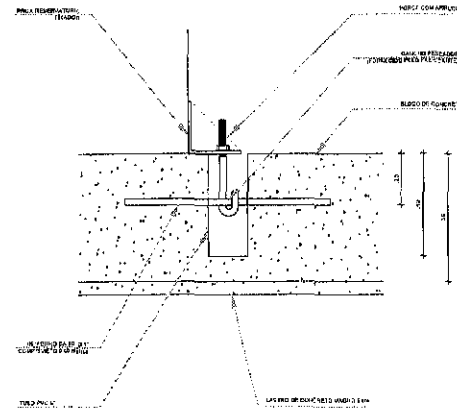
CONCRETO: FCK 20 MPA - 2,42 m³



Boa



5 ESTACAS ESCAVADAS (5X), CAPACIDADE DE CARGA 20 Ton
ESCALA 1/5



6 DETALHE GÊNÉRICO DO NICHOS

DAVID DE SOUZA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 06013223-7

1- A PROBABILIDADE DE Ocorrência de falhas é de 10% e a probabilidade de ocorrência de danos é de 10%.

2- A PROBABILIDADE DE Ocorrência de falhas é de 10% e a probabilidade de ocorrência de danos é de 10%.

3- A PROBABILIDADE DE Ocorrência de falhas é de 10% e a probabilidade de ocorrência de danos é de 10%.

4- A PROBABILIDADE DE Ocorrência de falhas é de 10% e a probabilidade de ocorrência de danos é de 10%.

5- A PROBABILIDADE DE Ocorrência de falhas é de 10% e a probabilidade de ocorrência de danos é de 10%.

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENCOMENDADO:

MUNICÍPIO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO:

DATA:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

CONDOMÍNIO:

PROJETO:

FECHA:

PROJETADE:

PROJETADE:

PROJETADE:

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENCOMENDADO:

MUNICÍPIO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO:

DATA:

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENCOMENDADO:

MUNICÍPIO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO:

DATA:

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENCOMENDADO:

MUNICÍPIO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO:

DATA:

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENCOMENDADO:

MUNICÍPIO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO:

DATA:

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENCOMENDADO:

MUNICÍPIO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO:

DATA:

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENCOMENDADO:

MUNICÍPIO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO:

DATA:

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENCOMENDADO:

MUNICÍPIO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO:

DATA:

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENCOMENDADO:

MUNICÍPIO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO:

DATA:

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENCOMENDADO:

MUNICÍPIO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO:

DATA:

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENCOMENDADO:

MUNICÍPIO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO:

DATA:

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENCOMENDADO:

MUNICÍPIO:

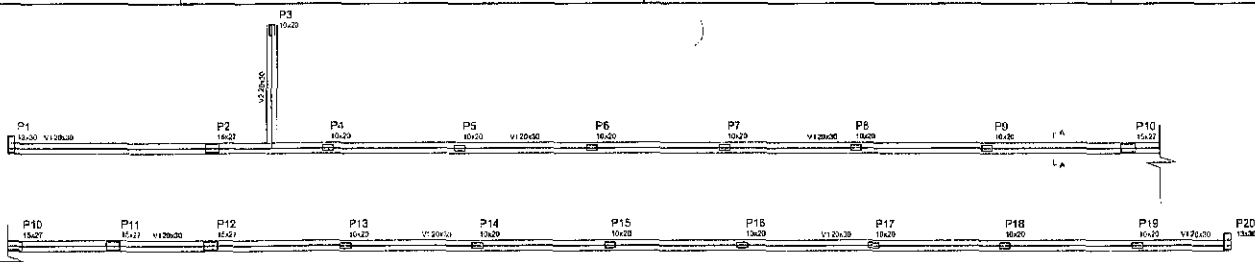
PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

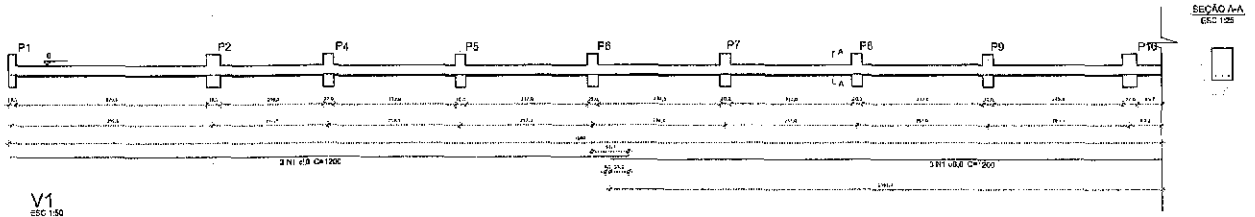
AUTOR DO PROJETO:

DATA:

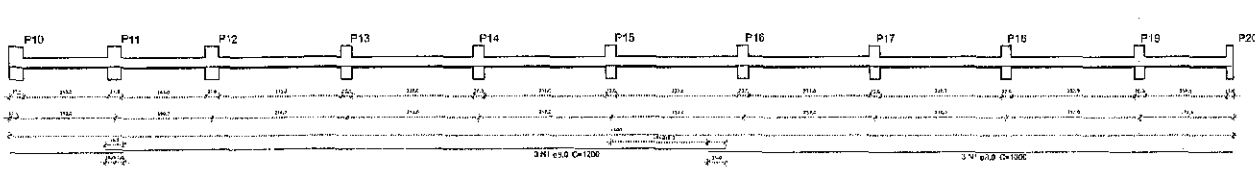




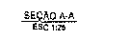
1 FORMA NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL
ESCALA 1:50



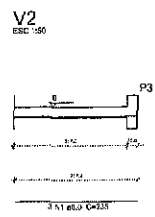
V1
ESC 1:50



V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V2
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Resumo do aço - Vigas

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	8,0	145,0	57,3
PESO TOTAL (kg)			
CASO			57,3

Volume de concreto (C-25) = 2,04 m³
Área de forma = 28,43 m²

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:
1- O PROJEITANTE ELABORA O PROJETO ATIVAMENTE DE ACORDO COM OS DESENHOS DESEMPENHADOS EM TABELA DE RESUMO DE SEÇÃO, LEVANDO EM CONTA O CÁLCULO COM OBTENÇÃO DO COEFICIENTE DE CORREÇÃO DE SEÇÃO, CONSIDERANDO O TIPO DE AÇO E O TIPO DE AÇO EMPREGADO, CONSIDERANDO O TIPO DE AÇO EMPREGADO, CONSIDERANDO O TIPO DE AÇO EMPREGADO.
2- TAMBÉM PARA A REALIZAÇÃO DO PROJETO É NECESSÁRIO O EMPREGO DE UM LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE CONCRETO, LEVANDO EM CONTA O TIPO DE LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE CONCRETO.
3- PARA O CÁLCULO DAS FUNDAMENTAÇÕES, CONSIDERAR O TIPO DE FUNDAMENTAÇÃO.
4- O PROJEITANTE DEVE SE RESPONSABILIZAR POR QUALQUER ERRO OU OMISSÃO QUE SEJA REALIZADA EM QUALQUER ETAPA DO PROJETO, SENDO DE SUA RESPONSABILIDADE A REALIZAÇÃO DO PROJETO E A REALIZAÇÃO DO PROJETO.
5- O PROJEITANTE DEVE SE RESPONSABILIZAR POR QUALQUER ERRO OU OMISSÃO QUE SEJA REALIZADA EM QUALQUER ETAPA DO PROJETO, SENDO DE SUA RESPONSABILIDADE A REALIZAÇÃO DO PROJETO E A REALIZAÇÃO DO PROJETO.

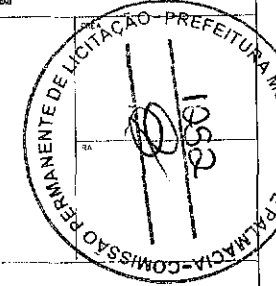
Assinatura do RFP: 0001/2018
02 - 01/08/2018
01 - 01/08/2018
Nº DATA
DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

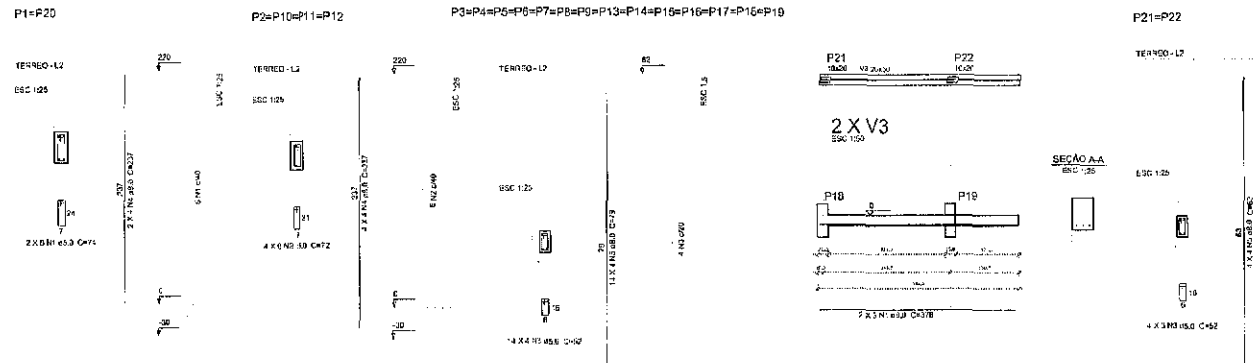
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

DAVID DE SOUZA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RFP 060133223-7



Boa



2 VIGAS NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL
ESCALA 1:50

Resumo do aço - Pilares

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	8,0	101,1	39,9
CASO	5,0	32,1	12,3
PESO TOTAL (kg)			
CASO			39,9
CASO			12,3

Volume de concreto (C-25) = 3,7 m³
Área de forma = 19,36 m²

Resumo do aço - Vigas

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	8,0	27,7	9,0
PESO TOTAL (kg)			
CASO			9,0

Volume de concreto (C-25) = 0,46 m³
Área de forma = 4,51 m²

Resumo do aço - Pilares

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	8,0	13,1	4,0
CASO	5,0	5,3	1,4
PESO TOTAL (kg)			
CASO			4,0
CASO			1,4

Volume de concreto (C-25) = 0,04 m³
Área de forma = 1,10 m²

3 PILARES NÍVEL TÉRREO - MURO FRONTAL
INDICADA

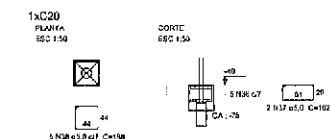
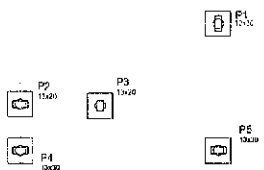
4 DETALHAMENTO MURETAS GR2 E GR3
INDICADA

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
MURO FRONTAL E MURETAS GR2 E GR3
FORMA E ARMADURA

SCO

PROJETO: 060133223-7
RFP: 060133223-7
DATA: 10/08/2018
16/17

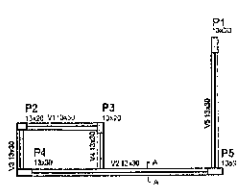


Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	52,2	10,2
PESO TOTAL (kg)			10,2
CA50	10,2		

Volume de concreto (C-25) = 0,63 m³
Área da forma = 3,00 m²

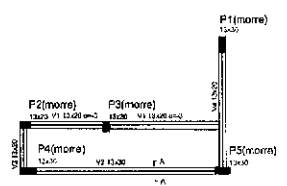
1 LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1:50



Nome	Seção (cm)	Quantidade (un)	Nível (cm)
V1	13x16	0	0
V2	13x16	0	0
V3	13x16	0	0
V4	13x16	0	0
V5	13x16	0	0

Características dos materiais			
ESQ	ESQ	Log(Torr)	ESQ
280	230000		

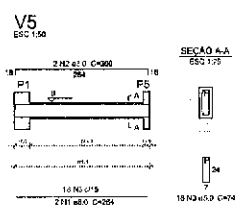
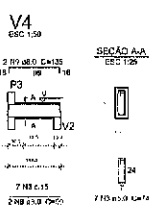
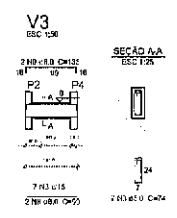
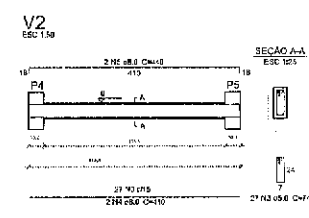
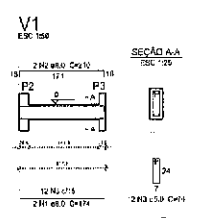
2 ARMAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1:50



Nome	Seção (cm)	Quantidade (un)	Nível (cm)
V1	13x20	0	200
V2	13x20	0	200
V3	13x20	0	200
V4	13x20	0	200

Características dos materiais			
ESQ	ESQ	Log(Torr)	ESQ
280	230000		

3 FORMA NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1:50

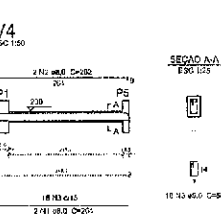
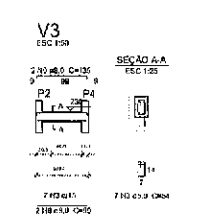
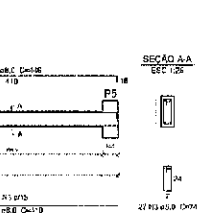
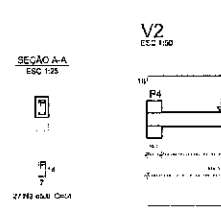
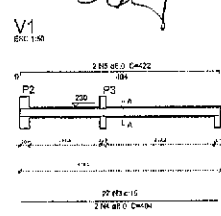


Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	45,4	17,8
CA50	5,0	52,5	6,1
PESO TOTAL (kg)			23,9
CA50	17,9		
CA50	6,1		

Volume de concreto (C-25) = 0,34 m³
Área da forma = 3,23 m²

5 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1:50

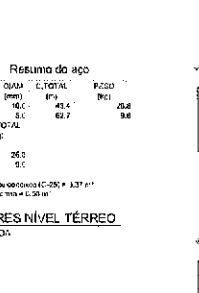
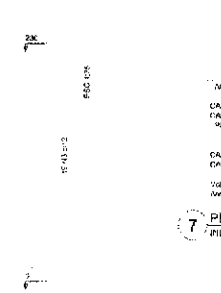
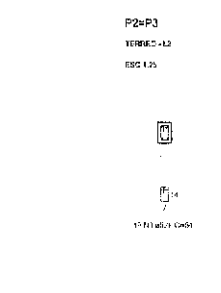
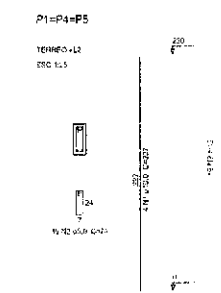


Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	49,2	19,8
CA50	5,0	43,1	7,4
PESO TOTAL (kg)			27,2
CA50	19,5		
CA50	7,4		

Volume de concreto (C-25) = 0,34 m³
Área da forma = 3,23 m²

6 VIGAS NÍVEL 230
ESCALA 1:50



Resumo do aço

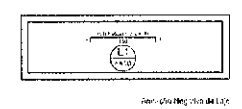
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	43,1	17,1
CA50	5,0	43,1	7,4
PESO TOTAL (kg)			24,5
CA50	18,5		
CA50	7,4		

Volume de concreto (C-25) = 0,34 m³
Área da forma = 3,23 m²

7 PILARES NÍVEL TÉRREO
INDICADA



8 LAJE NÍVEL 230
INDICADA



PROPOSTA Nº	DATA	ESPECIFICAÇÃO
02	24/08/2017	Revisão A PER 05/2017
03	24/08/2017	Revisão B PER 05/2017
04	AGOSTO/2018	Revisão C PER 05/2017

Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento do Ensino

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
LIVRE-REPO
AUTOR PROJETO: UF

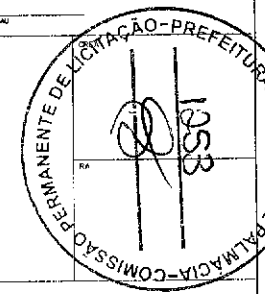
RESP. TÉCNICO: DRA
AUTOR DO PROJETO: CAU

DIPO

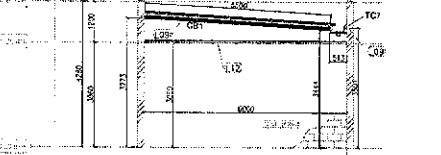
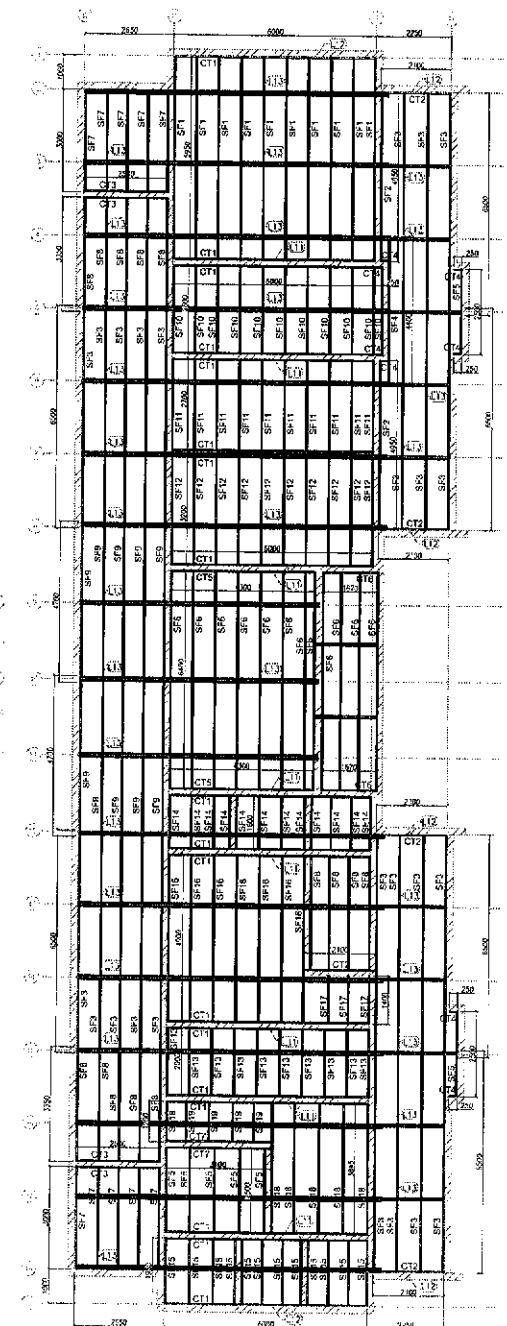
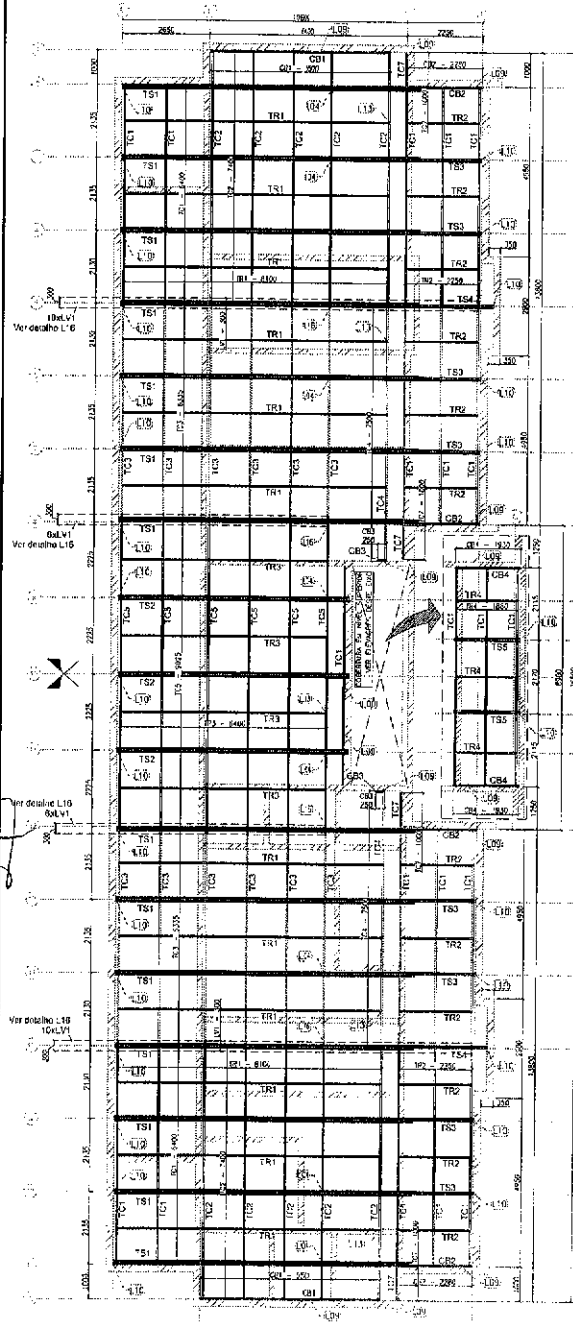
RESERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO ESTRUTURAL

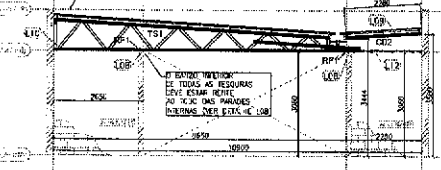
ESPECIFICAÇÃO: ESTRUTURA DE CONCRETO AERICO DE GAS
FORMA E ARMAÇÃO
SCO
17/17



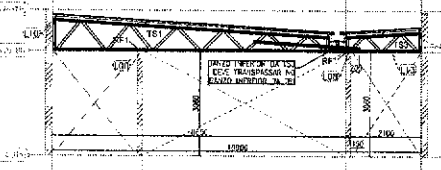
DAVID DE SAUL DA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 066133223-7



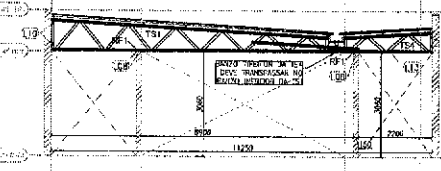
3 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



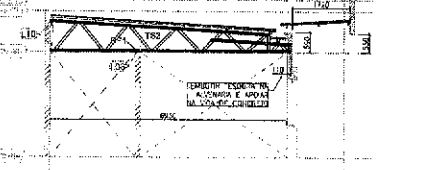
4 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



5 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75

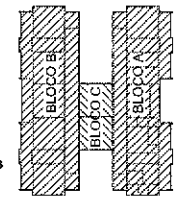


6 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO 5 e 15
ESCALA: 1/75



7 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO 9, 10 e 11
ESCALA: 1/75

FERRIS LRF - CATEGORIA - TIPO 1 - BLOCO A					FERRIS LRF - CATEGORIA - TIPO 2 - BLOCO A				
ITEM	TAB.	PERFIL	COMP. (mm)	QNTD.	ITEM	TAB.	PERFIL	COMP. (mm)	QNTD.
1	CB1	LE 70	5300	2	1	CT1	L50x50	6500	18
2	CB2	LE 70	2250	4	2	CT2	L50x50	2100	8
3	CB3	LE 70	2850	2	3	CT3	L50x50	2850	3
4	CB4	LE 70	1300	2	4	CT4	L50x50	290	6
5	TC1	LE 70	6100	23	5	CT5	L50x50	4200	2
6	TC2	LE 70	7400	12	6	CT6	L50x50	1800	2
7	TC3	LE 70	6350	12	7	CT7	L50x50	3100	2
8	TC4	LE 70	7500	2	8	SF1	CAR 3020	5800	10
9	TC5	LE 70	8025	0	9	SF2	CAR 3020	4900	2
10	TC7	LE 70	1300	4	10	SF3	CAR 3020	6500	24
11	TR1	CAR 3020	6100	12	11	SF4	CAR 3020	2400	1
12	TR2	CAR 3020	2250	12	12	SF5	CAR 3020	2100	7
13	TR3	CAR 3020	6400	4	13	SF6	CAR 3020	6400	12
14	TR4	CAR 3020	1850	3	14	SF7	CAR 3020	3000	10
15	LTV	LE 70	300	32	15	SF8	CAR 3020	3350	14
16	RF1	LE 70	200	08	16	SF9	CAR 3020	2700	16
17	TS1	-	3025	14	17	SF10	CAR 3020	3700	11
18	TS2	-	7000	3	18	SF11	CAR 3020	2700	10
19	TS3	-	3350	8	19	SF12	CAR 3020	5200	10
20	TS4	-	3400	2	20	SF13	CAR 3020	2000	10
21	TS5	-	1950	2	21	SF14	CAR 3020	600	10
					22	SF15	CAR 3020	1850	12
					23	SF16	CAR 3020	4900	7
					24	SF17	CAR 3020	1400	3
					25	SF18	CAR 3020	3840	5
					26	SF19	CAR 3020	1000	5



DAVID DE OLIVEIRA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 66133223-7

02 ANEXO 07/22 - Atendimento a RFP 0008/2018. Atividade de projeto de estrutura metálica para o edifício de 3 andares, incluindo a elaboração de especificações técnicas para a execução das obras, com o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários para a execução das obras. O projeto deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e regulamentações locais. O prazo de entrega do projeto é de 15 dias úteis, contados a partir da data de assinatura do contrato. O projeto deve ser entregue em 02 (dois) exemplares físicos e 02 (dois) exemplares digitais em arquivo PDF. O projeto deve ser entregue em 02 (dois) exemplares físicos e 02 (dois) exemplares digitais em arquivo PDF. O projeto deve ser entregue em 02 (dois) exemplares físicos e 02 (dois) exemplares digitais em arquivo PDF.

01 AGOSTO/2018

Nº DATA DISCIPLINA

CONTROLE DE REVISÃO

FADE Fundação Nacional do Desenvolvimento
do Educador

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINE

PROPRIETÁRIO: _____
ENFERMEIRO: _____
MUNICÍPIO - LIT: _____

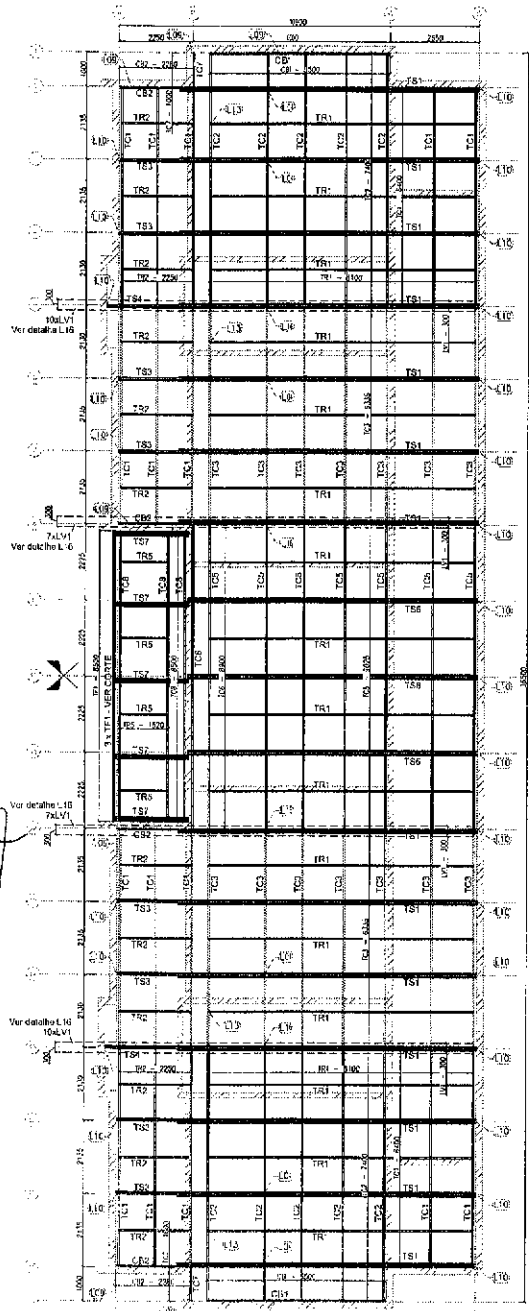
PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____

DATA: _____
OBSERVAÇÕES: _____

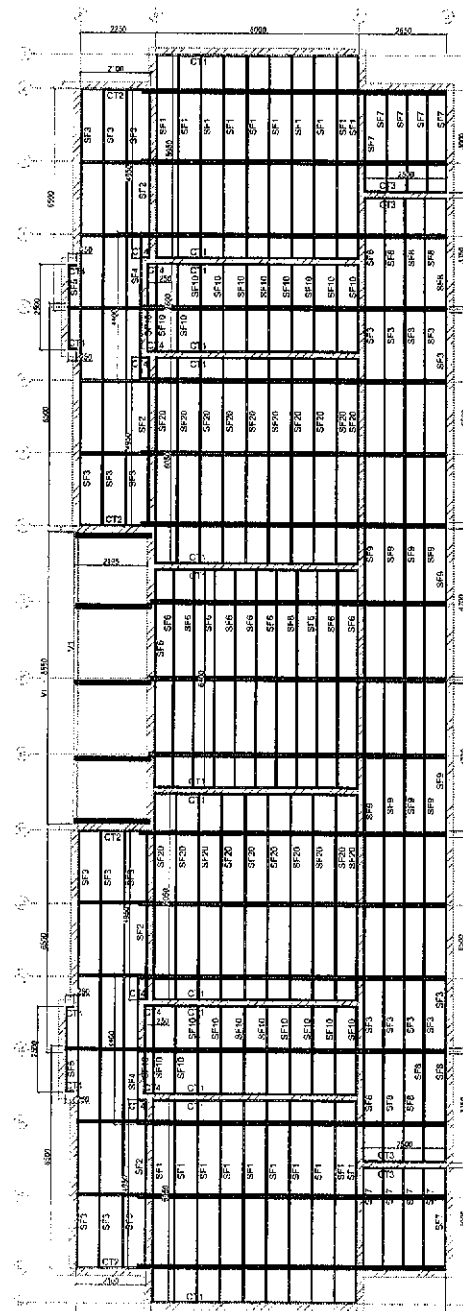


PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

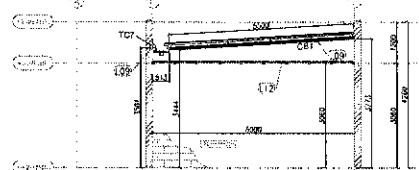
COGEST - Coordenadoria Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA METÁLICA ESTRUTURA DA COBERTURA E DO FORRO BLOCO A	SMT
FECHA: 01/08/2018	TRABALHO: 75% PÓS-PROJETO	PREÇO: 02/10



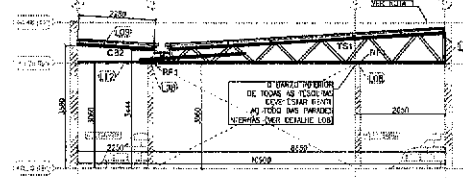
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA - CÂMBROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



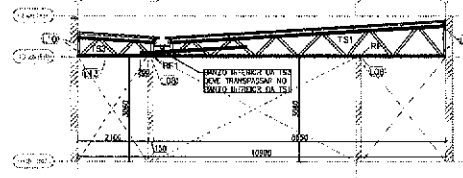
2 BLOCO B - VISTA EM PLANTA SUPORTES DO FORRO
ESCALA: 1/75



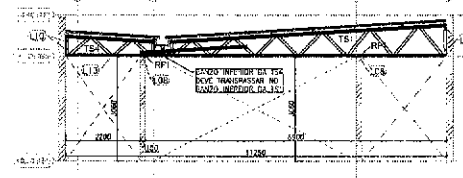
3 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



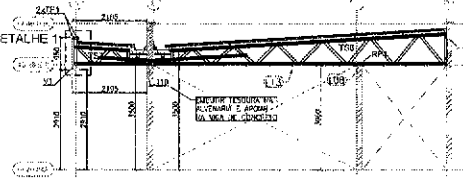
4 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



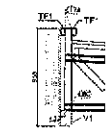
5 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 18 e 17
ESCALA: 1/75



6 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 5 e 15
ESCALA: 1/75



7 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 9, 10 e 11
ESCALA: 1/75



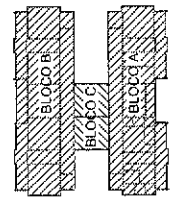
8 BLOCO B - DETALHE 1
ESCALA: 5/8 ESCALA

PERFIL LSF - CRESCHE FNDE - TIPO 2 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	SOMM (Kg)	QNTD.
1	CB1	UE 70	5500	2
2	CB2	UE 70	2200	2

PERFIL LSF - CRESCHE FNDE - TIPO 2 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	SOMM (Kg)	QNTD.
3	TC1	UE 70	6420	18
4	TC2	UE 70	2420	10
5	TC3	UE 70	4335	14
6	TC4	UE 70	5325	7
7	TC8	UE 70	2800	4
8	TC7	UE 70	1200	4
9	TC8	UE 70	1300	3

PERFIL LSF - CRESCHE FNDE - TIPO 2 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	SOMM (Kg)	QNTD.
10	TR1	TRUBO UE 70	800	7
11	TR1	CAR 3020	3160	36
12	TR2	CAR 3020	2250	17
13	TR3	CAR 3020	1540	7
14	LV1	UE 70	300	34
15	SB1	UE 70	200	89
16	VI	DUPLU UE (50x50x20)	8552	1

PERFIL LSF - CRESCHE FNDE - TIPO 2 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	SOMM (Kg)	QNTD.
17	TS1	UE 70	2030	14
18	TS3	UE 70	3050	2
19	TS4	UE 70	3420	2
20	TS5	UE 70	6750	10
21	TS7	UE 70	2352	8

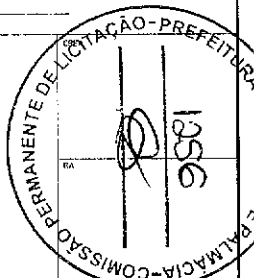


Atividade nº 3 - FND 3500 2013
 Alinhamento: quadra de 30m x 60m (100m x 100m) - 4 e 2, alameda de circulação, proteção e equipamento. Alinhamento: quadra de 30m x 60m (100m x 100m) - 4 e 2, alameda de circulação, proteção e equipamento. Alinhamento: quadra de 30m x 60m (100m x 100m) - 4 e 2, alameda de circulação, proteção e equipamento.
 02 JANEIRO 2017
 01 AGOSTO 2010
 03 DATA
 04 DESCRICAO

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento de Educação Básica
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETARIO:
 ENDEREÇO:
 MUNICÍPIO - UF:
 PROPRIETÁRIO:
 RESP. TÉCNICO: SINA
 AUTOR DO PROJETO: SIA
 C.U.F.O:



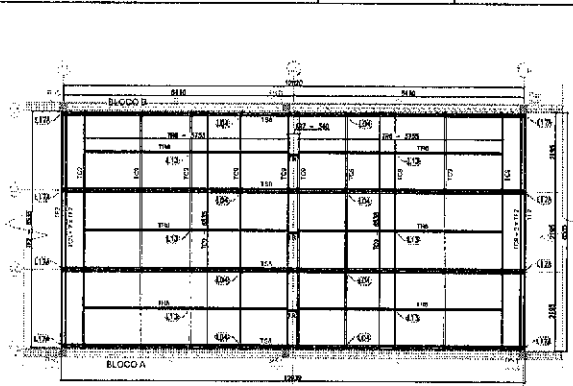
DESCRIÇÃO:
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO		PROJETO	
PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA
PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA
PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA

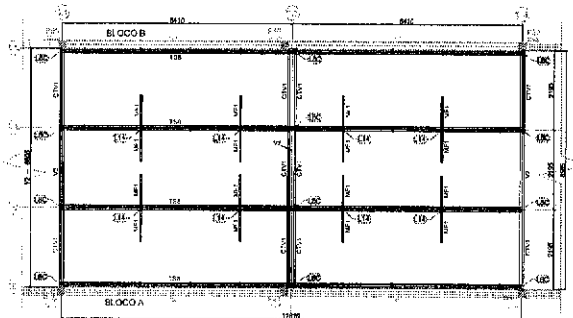
DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060 133223-7

SMT

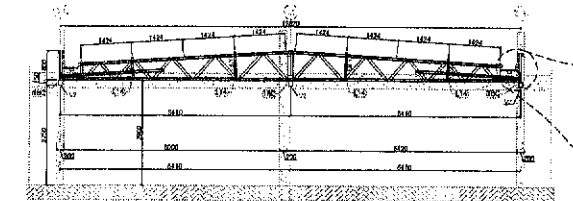
03/10



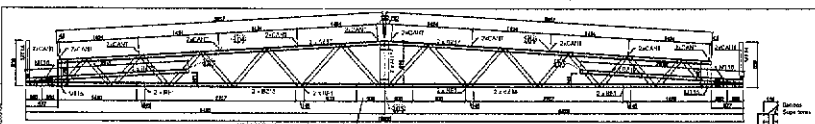
1 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - VIGAS DE APOIO, TESOURAS, MÃOS-FRANÇESAS E CONTRAVENTAMENTOS. ESCALA: 1/50



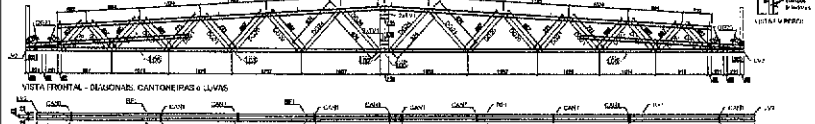
2 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - VIGAS DE APOIO, TESOURAS, MÃOS-FRANÇESAS E CONTRAVENTAMENTOS. ESCALA: 1/50



3 BLOCO C - ELEVACÃO - EIXOS C/A, C/B, C/C E C/D. ESCALA: 1/50



4 VISTA FRONTAL - RAIOS, MONTANTES E LUMAS. ESCALA: 1/50



5 VISTA FRONTAL - DIAGONAIS, CANTONEIRAS E LUMAS. ESCALA: 1/50

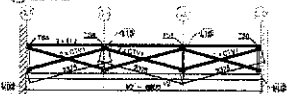


6 VISTA SUPERIOR - RAIOS E CANTONEIRAS E LUMAS. ESCALA: 1/50

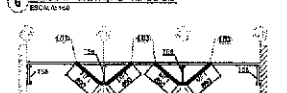
ITEM	QTD	UNID.	DESCRIÇÃO
1	1	kg	ALUMÍNIO
2	1	kg	ACIÃO
3	1	kg	CONCRETO
4	1	kg	...
5	1	kg	...
6	1	kg	...
7	1	kg	...
8	1	kg	...
9	1	kg	...
10	1	kg	...
11	1	kg	...
12	1	kg	...
13	1	kg	...
14	1	kg	...
15	1	kg	...
16	1	kg	...
17	1	kg	...
18	1	kg	...
19	1	kg	...
20	1	kg	...



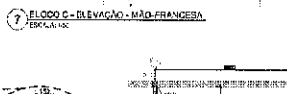
7 BLOCO C - ELEVACÃO - EIXOS C/E E C/A. ESCALA: 1/50



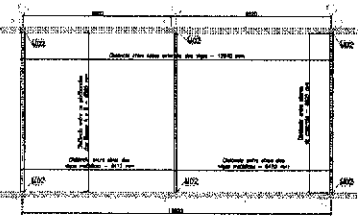
8 BLOCO C - ELEVACÃO - EIXOS C/E e C/D. ESCALA: 1/50



9 BLOCO C - ELEVACÃO - MÃO-FRANÇESA. ESCALA: 1/50



10 BLOCO C - DETALHE 1. ESCALA: 1/50



11 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - VIGAS DE APOIO. ESCALA: 1/50

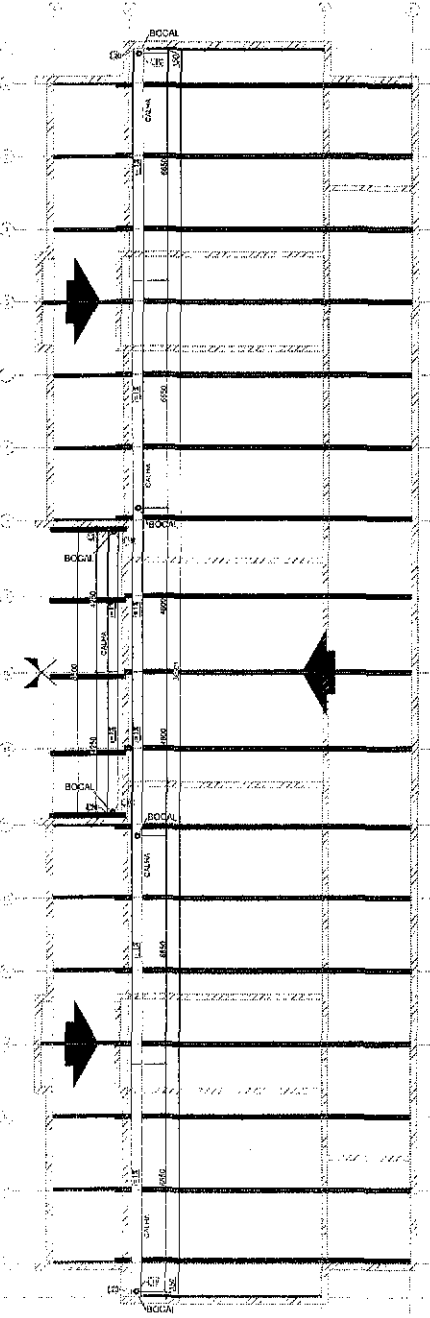
Boa

DAVID DANIEL FERREIRAS
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 00133223 1

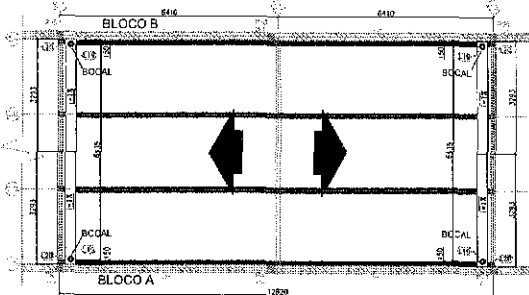
PROJETO PADRÃO - FNDE
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO	ESTRUTURA CIVIL	SMT
OBJETO	ESTRUTURA DE COBERTURA - ANEXADO Blo	
LOCAL	BLOCO C	
DATA	04/10	

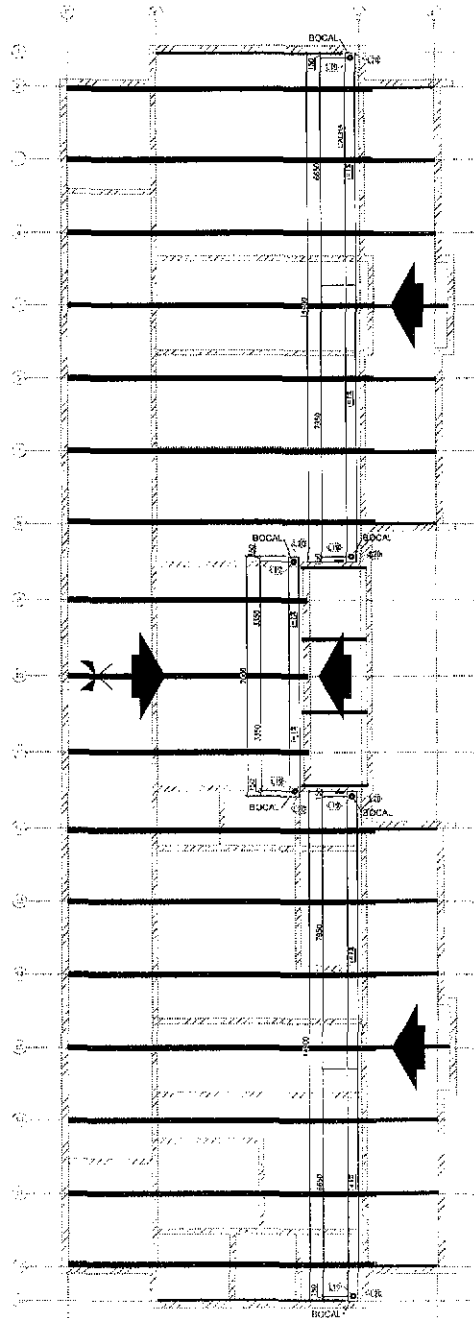




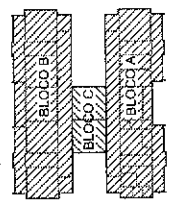
1 BLOCO B - CALHAS
ESCALA: 1/75



2 BLOCO C - CALHAS
ESCALA: 1/75



3 BLOCO C - CALHAS
ESCALA: 1/75



DAVID BARBOSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7

Memorandum A Nº 003/2012
Nº 02 JUNHO/2012
Nº 01 ADOBE/2012
Nº 01 DATA: 05/05/2012

Assunto: Projeto de estrutura metálica para o desenvolvimento de um projeto de implantação de um bloco de salas de aula e laboratório de informática em uma escola pública municipal, localizada no bairro de São José, município de São José do Bonfim, Estado de Pernambuco.

CONTRATO DE PREÇOS

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

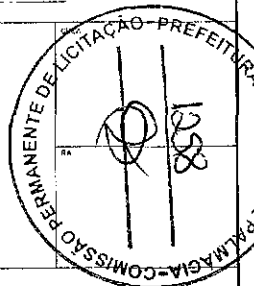
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
RUE: _____ Nº: _____
Cidade: _____

AUTOR DO PROJETO: _____
C.R.T.O: _____

OBSERVAÇÕES: _____



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA DE COBERTURA - CALHAS
BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C

SMT

05/10

122

1. VISTA SUPERIOR - BANDEIROS, CANTONERAS E LUMINÁRIAS

2. VISTA LATERAL

3. VISTA LATERAL

4. VISTA LATERAL

5. VISTA LATERAL

6. VISTA LATERAL

7. VISTA LATERAL

8. VISTA LATERAL

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	...	...
2	1	m²	...	...
3	1	m²	...	...
4	1	m²	...	...
5	1	m²	...	...
6	1	m²	...	...
7	1	m²	...	...
8	1	m²	...	...

DAVID DINOLLA LARANDEES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNF 080/55223

PDE Engenharia Profissional
 Engenharia Civil
 Projeto de Estrutura

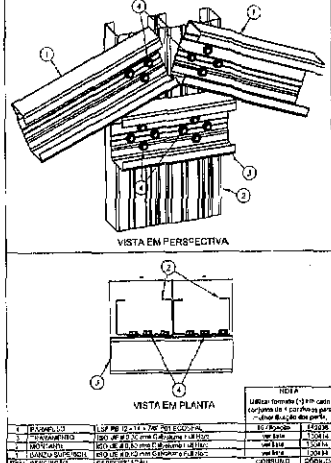
PROJETO PAUÃO - FINE

Instituto da Engenharia

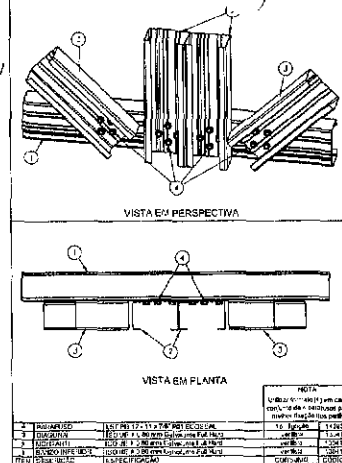
PROJETO PAUÃO - FINE	
PROJETO DE ESTRUTURA	PROJETO DE ESTRUTURA
PROJETO DE ESTRUTURA	PROJETO DE ESTRUTURA
PROJETO DE ESTRUTURA	PROJETO DE ESTRUTURA



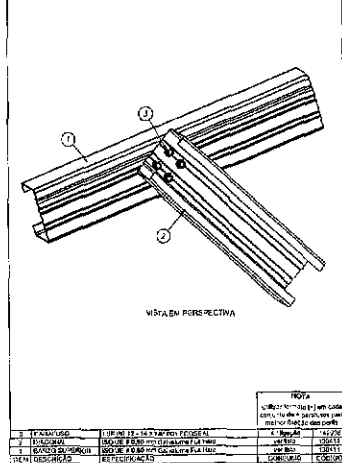
DETALHE L01 ENCAIXE ENTRE TUBOS EM CÂMBROS E TUBOS DE 150 MM



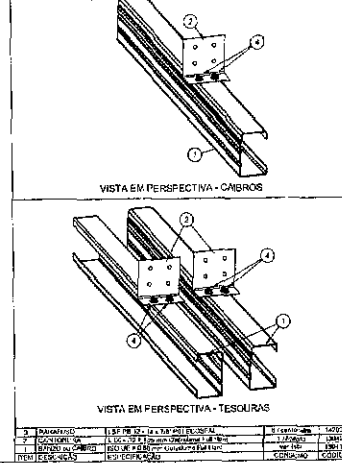
DETALHE L02 ENCAIXE ENTRE TUBOS EM TUBOS DE 150 MM



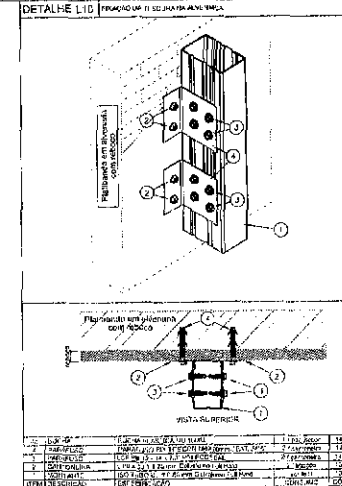
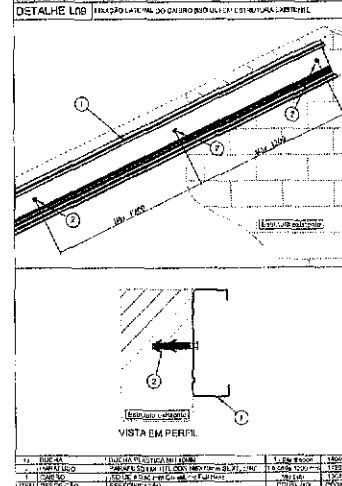
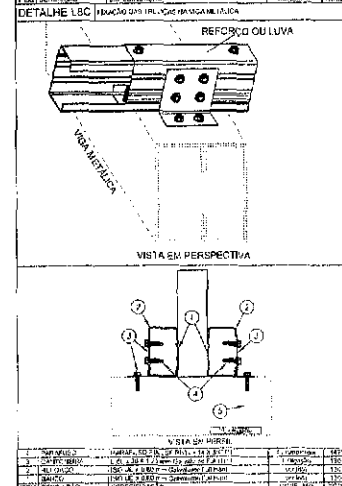
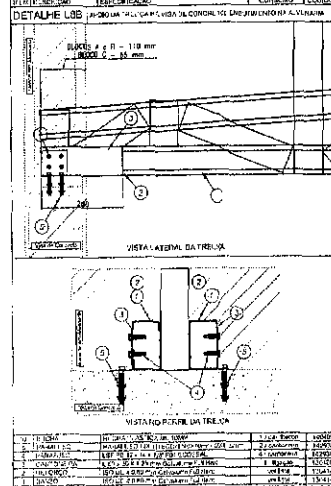
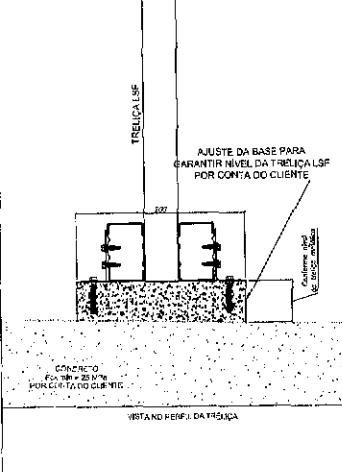
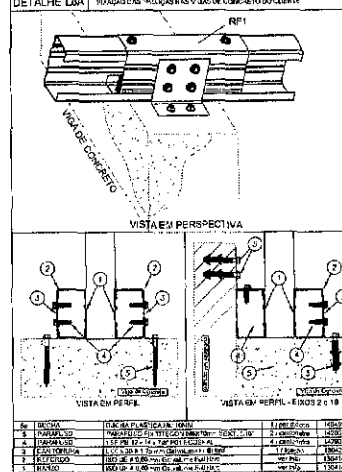
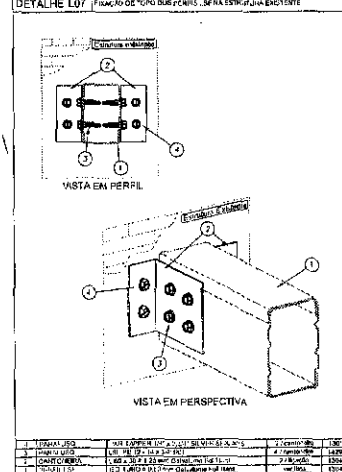
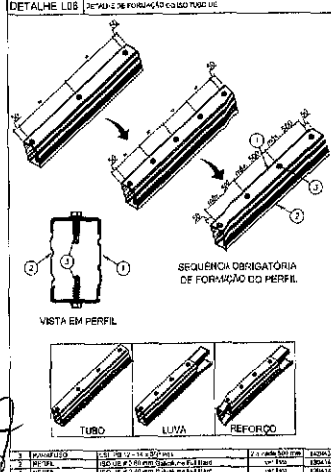
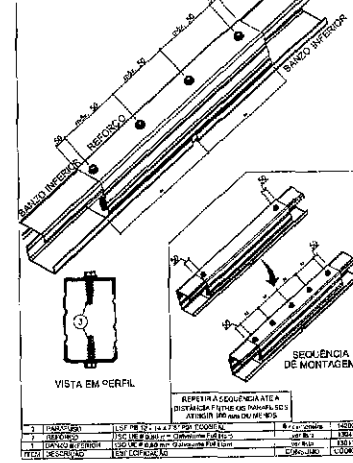
DETALHE L03 ENCAIXE ENTRE TUBOS EM TUBOS DE 150 MM



DETALHE L04 ENCAIXE ENTRE TUBOS EM TUBOS DE 150 MM



DETALHE L05 ENCAIXE ENTRE TUBOS EM TUBOS DE 150 MM



DAVID DA SILVA BERNARDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 006132257

Assinatura: [Assinatura]

22/01/2011

04/08/2011

TÍTULO: DESCRIÇÃO

CONTROLE E REVISÕES

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

PROF.º: []

ENFERMEIRO

MUNIC.º: UF

PROF.º TÉCNICO

DESAFIO DO PROJETO

DESAFIO

RESERVAÇÕES

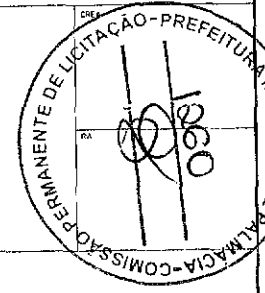
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

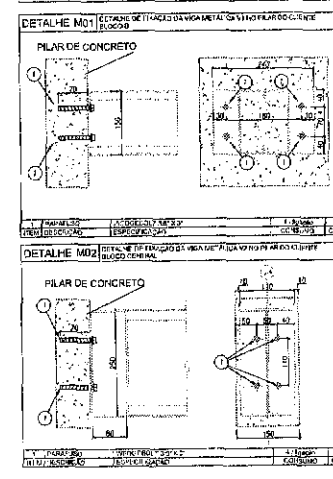
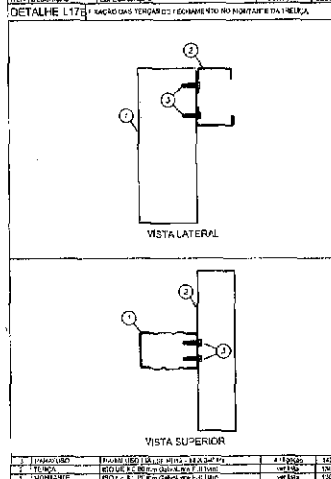
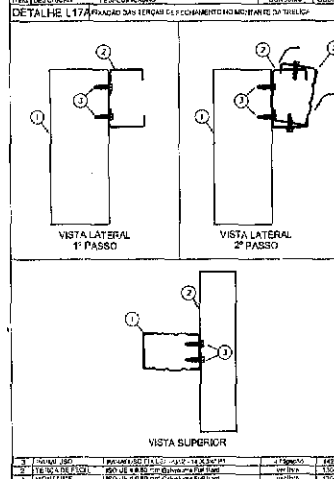
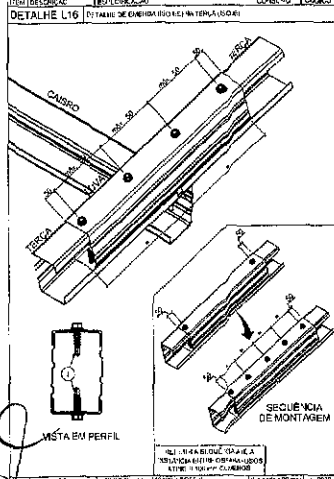
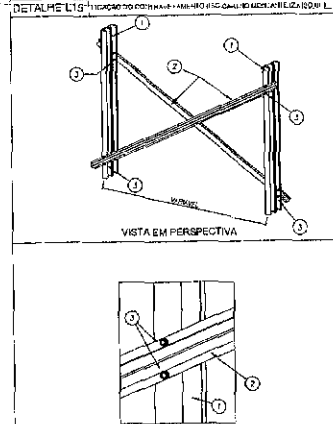
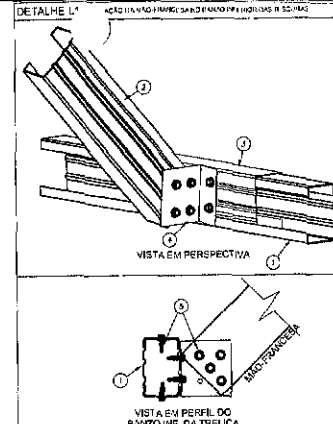
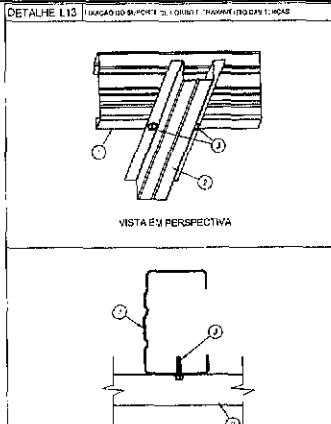
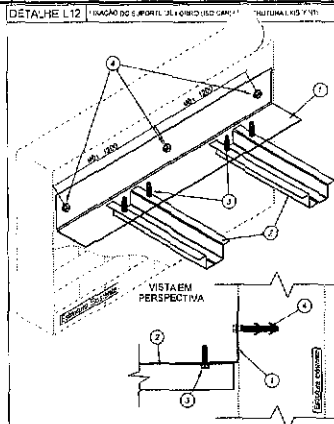
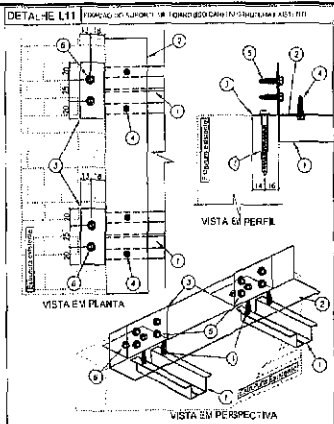
COMPANHIA COBERT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES CONSTRUTIVOS

SMT

07/10

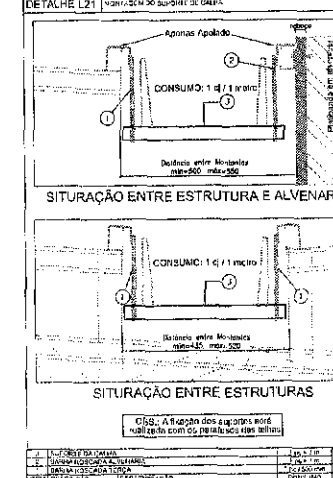
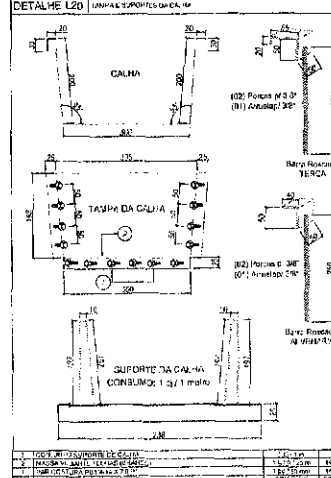
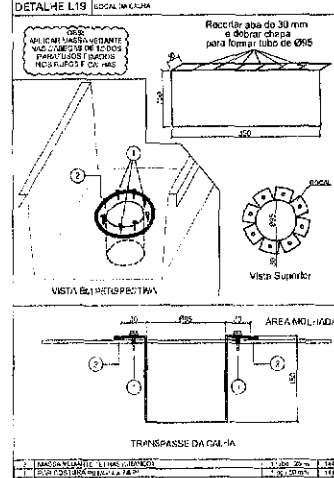
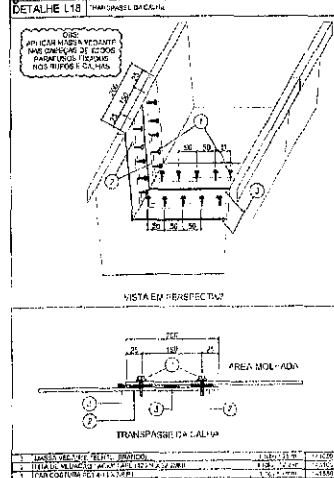




DAVID DE SOUZA BERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 050133223-7

Inscrição nº 148.999/5015
 Endereço: Rua ... nº 102 - Fone: ...
 OBRAS: ...
 OBRAS: ...
 OBRAS: ...

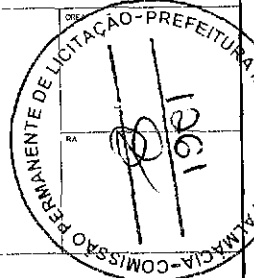
Ministério da Educação
 PROJETO PADRÃO - FNDE

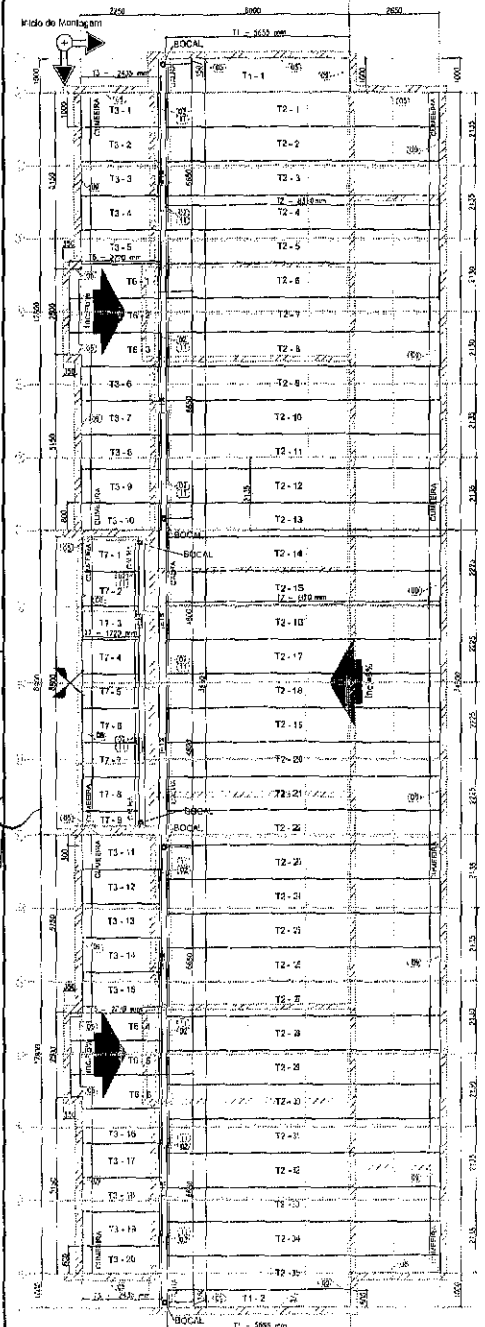


PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE ESTRUTURA

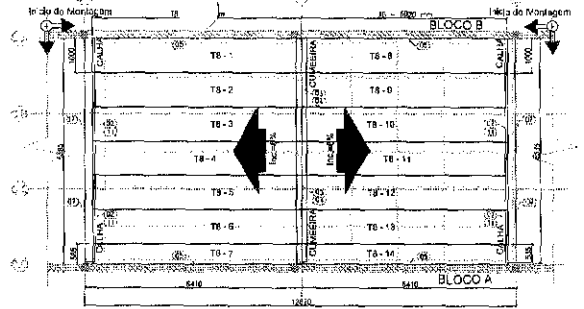
SMT

08/10

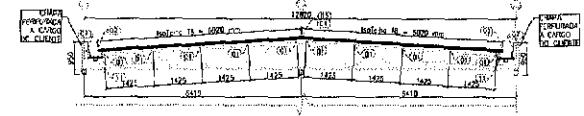




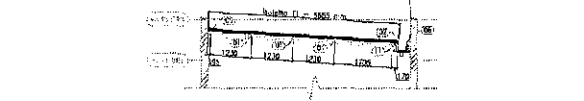
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



2 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



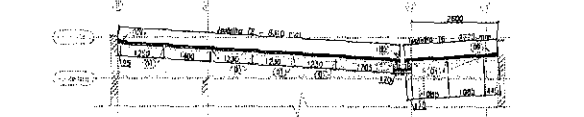
3 BLOCO C - CORTE GERICO
ESCALA: 1/75



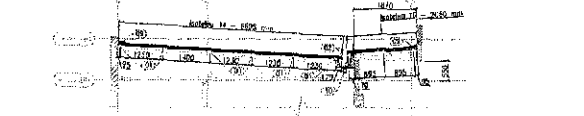
4 BLOCO A e B - ELEVACÃO EIXO 1
ESCALA: 1/75



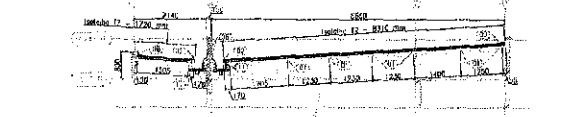
5 BLOCO A e B - ELEVACÃO EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



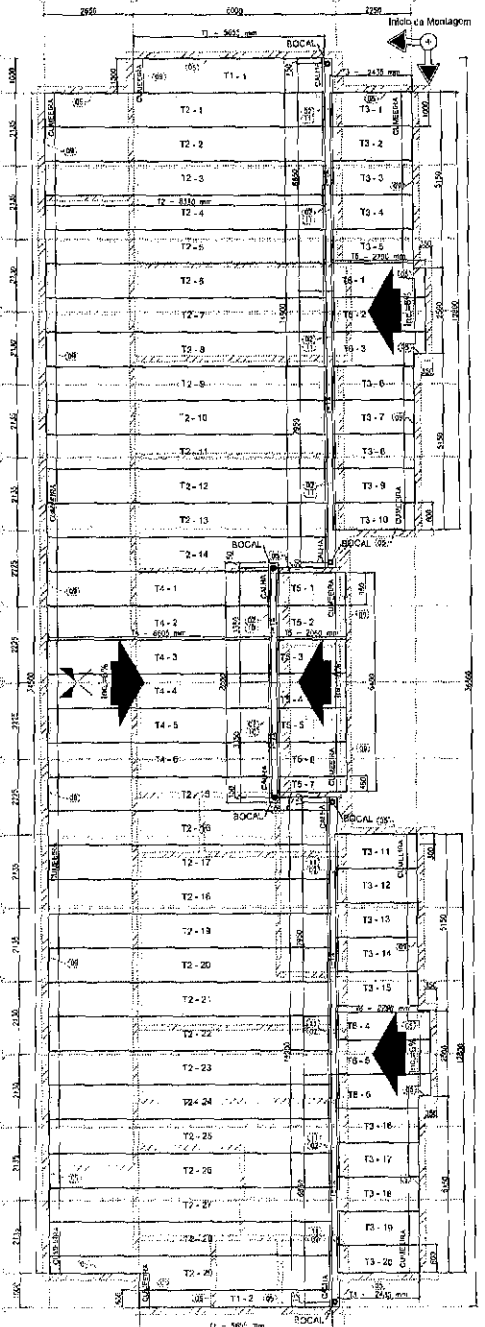
6 BLOCO A e B - ELEVACÃO EIXO 5 e 15
ESCALA: 1/75



7 BLOCO A - ELEVACÃO EIXO 9, 10 e 11
ESCALA: 1/75



8 BLOCO B - ELEVACÃO EIXO 9, 10 e 11
ESCALA: 1/75



9 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 2 - BLOCO A				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T1	ISOTELHA PIR 30X40	6550	2
2	T2	ISOTELHA PIR 30X40	6310	29
3	T3	ISOTELHA PIR 30X40	2470	20
4	T4	ISOTELHA PIR 30X40	5065	8
5	T5	ISOTELHA PIR 30X40	2280	7
6	T6	ISOTELHA PIR 30X40	2790	8

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 2 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T1	ISOTELHA PIR 30X40	5655	2
2	T2	ISOTELHA PIR 30X40	6510	35
3	T3	ISOTELHA PIR 30X40	2385	20
4	T4	ISOTELHA PIR 30X40	2790	6
5	T5	ISOTELHA PIR 30X40	1720	9

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 2 - BLOCO C				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T6	ISOTELHA PIR 30X40	6050	13

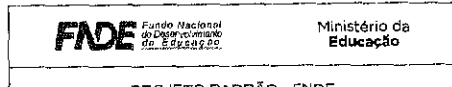
NOTAS

- A RAINHA DE CIMENTO DEVE SER DE TIPO 40 X 40 X 10 CM E DEVE SER COLOCADA EM TODAS AS BORDAS DO TELHADO PARA EVITAR A VIBRAÇÃO E O DESLIZAMENTO DAS TELHAS.
- AS TELHAS DEVEM SER COLOCADAS EM TODAS AS BORDAS DO TELHADO PARA EVITAR A VIBRAÇÃO E O DESLIZAMENTO DAS TELHAS.
- OS TUBOS DE DRENAGEM DEVEM SER COLOCADOS EM TODAS AS BORDAS DO TELHADO PARA EVITAR O ACUMULO DE ÁGUA.
- AS CLAVAS DE CIMENTO DEVEM SER COLOCADAS EM TODAS AS BORDAS DO TELHADO PARA EVITAR O DESLIZAMENTO DAS TELHAS.

REFERÊNCIAS

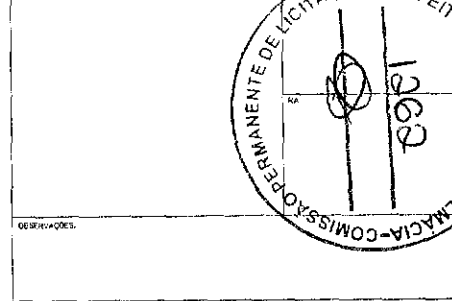
- MANUAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO: FNAE - FUNDO NACIONAL DE APOIO À EDUCAÇÃO
ENCOMENDADOR: FNAE - FUNDO NACIONAL DE APOIO À EDUCAÇÃO
DATA: 12/01/2017
ESPECIFICAÇÃO: FNAE - FUNDO NACIONAL DE APOIO À EDUCAÇÃO



PROJETO PADRÃO - FNAE

PROPRIETÁRIO: FNAE - FUNDO NACIONAL DE APOIO À EDUCAÇÃO
ENCOMENDADOR: FNAE - FUNDO NACIONAL DE APOIO À EDUCAÇÃO
DATA: 12/01/2017
ESPECIFICAÇÃO: FNAE - FUNDO NACIONAL DE APOIO À EDUCAÇÃO



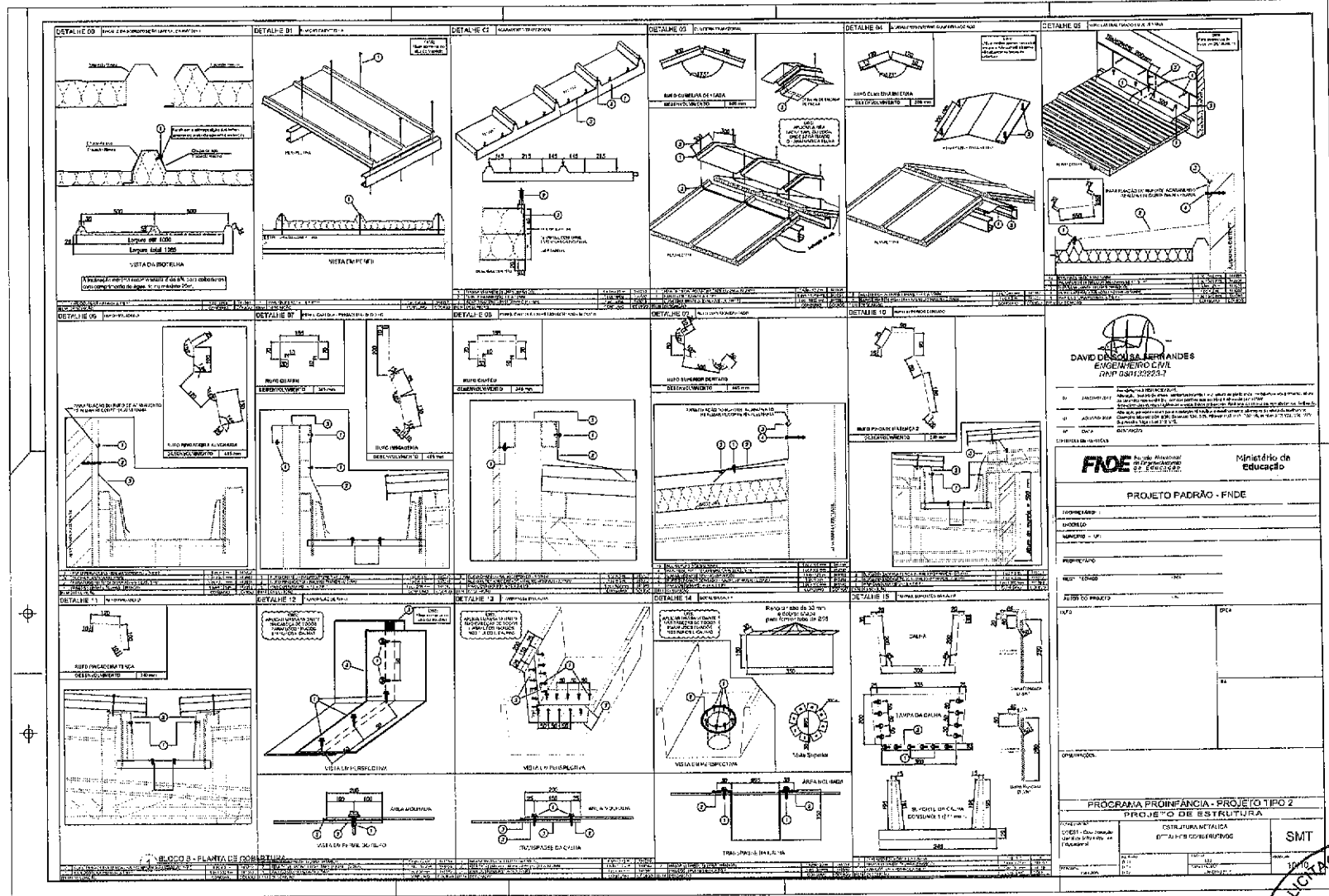
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

EMPRESA: EST. RUTURA METÁLICA
PLANTA DE TELHAS E ELEVACÕES BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C

DATA: 12/01/2017
PROJETO: 105
ESPECIFICAÇÃO: 105

09/10

DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7



DAVID DE SOUZA FERREIRAS
ENGENHEIRO CIVIL
CRM 122222-7

PROJETO PADRÃO - FNDE

Ministério da Educação

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA METÁLICA

OPÇÕES DE EXECUÇÃO

SMT

PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA METÁLICA

OPÇÕES DE EXECUÇÃO

SMT

PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA METÁLICA

OPÇÕES DE EXECUÇÃO

SMT

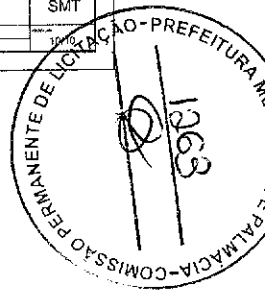
PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA METÁLICA

OPÇÕES DE EXECUÇÃO

SMT

BoF





Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



PRODUTOS GRÁFICOS -- HIDRÁULICA -- 20 pranchas

Instalação de Água Fria -- 8 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-HAG-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da Rede -- Planta Baixa	1.75	841 x 630
TIPO2-HAG-PLB-GER0-02_R02	Indicação dos Detalhes Isométricos	1.75	841 x 630
TIPO2-HAG-PLD-GER0-03_R02	Indicação dos Detalhes Cortes e Detalhes Isométricos H1 a H6	1.75	A0
TIPO2-HAG-MOD-GER0-04_R02	Detalhes Isométricos -- H7 ao H23	1.25	A0
TIPO2-HAG-MOD-GER0-05_R02	Detalhes Isométricos -- H24 ao H35	1.25	A0
TIPO2-HAG-DET-GER0-06_R02	Detalhes Cortes -- C1 ao C23	1.25	A0
TIPO2-HAG-DET-GER0-07_R02	Detalhes Cortes -- C24 ao C31	1.25	841 x 630
TIPO2-HAG-DET-GER0-08_R02	Detalhe Reservatório	indicada	A0

Instalação de Águas Pluviais -- 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-HAP-PLB-GER0-01_R02	Pontos de coleta e transposição -- Cobertura	1.75	1189 x 630
TIPO2-HAP-DET-GER0-02_R02	Detalhes -- S1 ao S7	1.25	841 x 630
TIPO2-HAP-PLB-GER0-03_R02	Lançamento da Rede -- Planta do Terreno	1.75	841 x 630

Instalação de Esgoto Sanitário -- 5 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-HEG-PLB-GER0-01_R02	Planta de lançamento da rede	1.75	841 x 630
TIPO2-HEG-PLB-GER0-02_R02	Planta de indicação de detalhes	1.75	841 x 630
TIPO2-HEG-DET-GER0-03_R02	Detalhes -- S1 ao S7	1.25	A0
TIPO2-HEG-DET-GER0-04_R02	Detalhes -- S8 ao S10	1.25	A0
TIPO2-HEG-PLD-GER0-05_R02	Detalhes e pontos de ventilação -- S11 ao S13	indicada	A0

Instalação de Gás Combustível -- 1 prancha

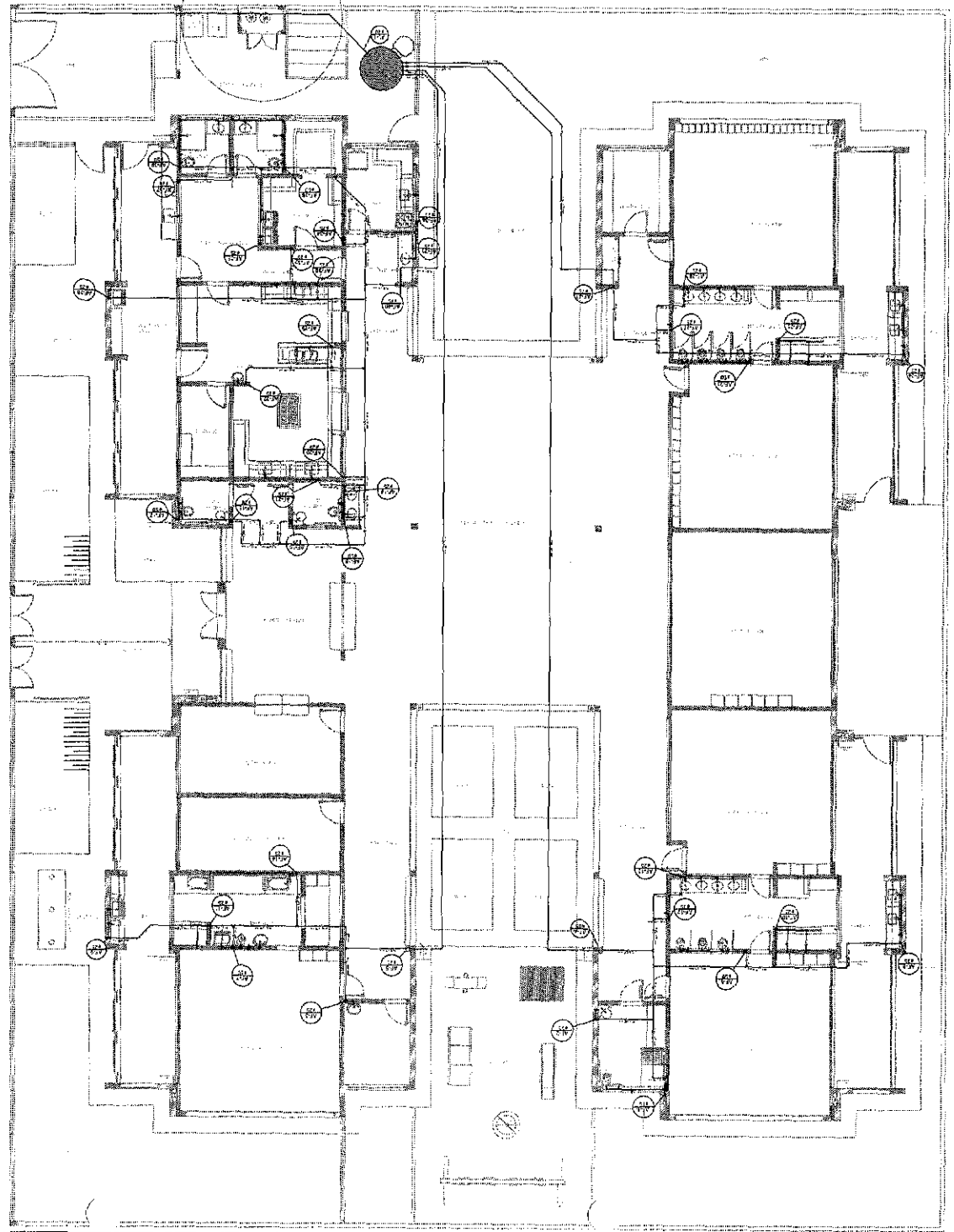
Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-HGC-PLD-GER0-01_R02	Abrido do Gás - Plantas e Detalhes	indicada	A1

Sistema de Proteção contra Incêndio -- 3 pranchas

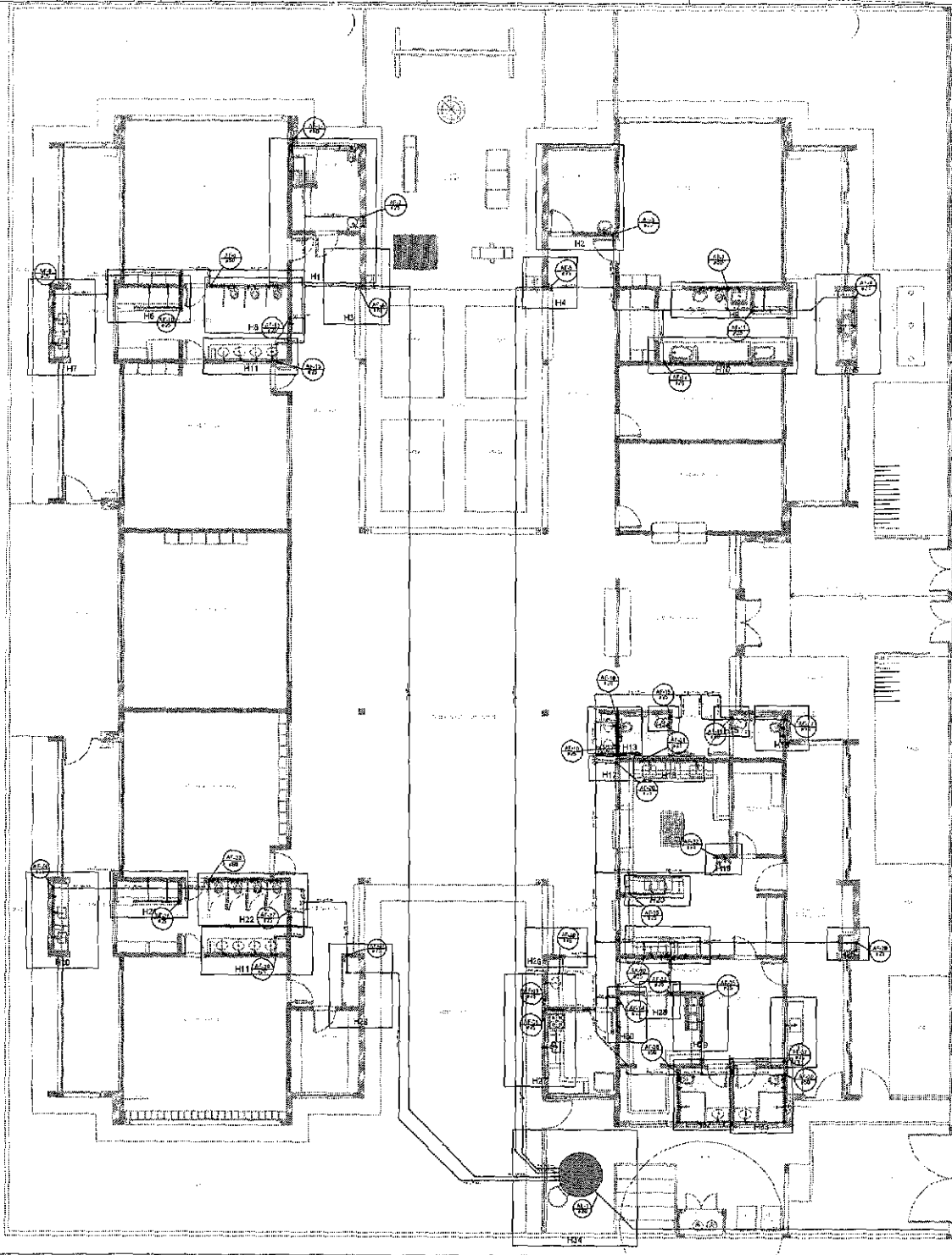
Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-HIN-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da Rede de Hidrantes -- Planta Baixa do terreno	1:100	A0
TIPO2-HIN-PLD-GER0-02_R02	Detalhes Isométricos e Detalhes Construtivos	indicada	A0
TIPO2-HIN-PLD-GER0-03_R02	Sinalização e Iluminação de Emergência	indicada	A0

Handwritten signature

cop



PROJETO DE INSTALACOES PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 ROTEIRO DE AGUA FRIA LIGAMENTO DA REDE PLANTA BARRA DO TERREO Edificatorio	
BARRACOS 01/08	
MUNICIPIO MUNICIPAL DE PALMACIA - COMISSAO PERMANENTE DE LICITACAO - PREFEITURA	
PROJETO PADRAO - FNDE	
Ministerio da Educatgo	
FUNDO NACIONAL DE EDUCACAO	
PROJETO PADRAO - FNDE	
Nota:	
FERRAMENTAS PARA O PROJETO:	
1- APLICAO DE ANOTAOES	
2- ANOTAOES DE COMENTARIOS	
3- ANOTAOES DE TITULO	
4- ANOTAOES DE MARGEM	
5- ANOTAOES DE TITULO	
6- ANOTAOES DE MARGEM	
7- ANOTAOES DE TITULO	
8- ANOTAOES DE MARGEM	
9- ANOTAOES DE TITULO	
10- ANOTAOES DE MARGEM	
11- ANOTAOES DE TITULO	
12- ANOTAOES DE MARGEM	
13- ANOTAOES DE TITULO	
14- ANOTAOES DE MARGEM	
15- ANOTAOES DE TITULO	
16- ANOTAOES DE MARGEM	
17- ANOTAOES DE TITULO	
18- ANOTAOES DE MARGEM	
19- ANOTAOES DE TITULO	
20- ANOTAOES DE MARGEM	
21- ANOTAOES DE TITULO	
22- ANOTAOES DE MARGEM	
23- ANOTAOES DE TITULO	
24- ANOTAOES DE MARGEM	
25- ANOTAOES DE TITULO	
26- ANOTAOES DE MARGEM	
27- ANOTAOES DE TITULO	
28- ANOTAOES DE MARGEM	
29- ANOTAOES DE TITULO	
30- ANOTAOES DE MARGEM	
31- ANOTAOES DE TITULO	
32- ANOTAOES DE MARGEM	
33- ANOTAOES DE TITULO	
34- ANOTAOES DE MARGEM	
35- ANOTAOES DE TITULO	
36- ANOTAOES DE MARGEM	
37- ANOTAOES DE TITULO	
38- ANOTAOES DE MARGEM	
39- ANOTAOES DE TITULO	
40- ANOTAOES DE MARGEM	
41- ANOTAOES DE TITULO	
42- ANOTAOES DE MARGEM	
43- ANOTAOES DE TITULO	
44- ANOTAOES DE MARGEM	
45- ANOTAOES DE TITULO	
46- ANOTAOES DE MARGEM	
47- ANOTAOES DE TITULO	
48- ANOTAOES DE MARGEM	
49- ANOTAOES DE TITULO	
50- ANOTAOES DE MARGEM	
51- ANOTAOES DE TITULO	
52- ANOTAOES DE MARGEM	
53- ANOTAOES DE TITULO	
54- ANOTAOES DE MARGEM	
55- ANOTAOES DE TITULO	
56- ANOTAOES DE MARGEM	
57- ANOTAOES DE TITULO	
58- ANOTAOES DE MARGEM	
59- ANOTAOES DE TITULO	
60- ANOTAOES DE MARGEM	
61- ANOTAOES DE TITULO	
62- ANOTAOES DE MARGEM	
63- ANOTAOES DE TITULO	
64- ANOTAOES DE MARGEM	
65- ANOTAOES DE TITULO	
66- ANOTAOES DE MARGEM	
67- ANOTAOES DE TITULO	
68- ANOTAOES DE MARGEM	
69- ANOTAOES DE TITULO	
70- ANOTAOES DE MARGEM	
71- ANOTAOES DE TITULO	
72- ANOTAOES DE MARGEM	
73- ANOTAOES DE TITULO	
74- ANOTAOES DE MARGEM	
75- ANOTAOES DE TITULO	
76- ANOTAOES DE MARGEM	
77- ANOTAOES DE TITULO	
78- ANOTAOES DE MARGEM	
79- ANOTAOES DE TITULO	
80- ANOTAOES DE MARGEM	
81- ANOTAOES DE TITULO	
82- ANOTAOES DE MARGEM	
83- ANOTAOES DE TITULO	
84- ANOTAOES DE MARGEM	
85- ANOTAOES DE TITULO	
86- ANOTAOES DE MARGEM	
87- ANOTAOES DE TITULO	
88- ANOTAOES DE MARGEM	
89- ANOTAOES DE TITULO	
90- ANOTAOES DE MARGEM	
91- ANOTAOES DE TITULO	
92- ANOTAOES DE MARGEM	
93- ANOTAOES DE TITULO	
94- ANOTAOES DE MARGEM	
95- ANOTAOES DE TITULO	
96- ANOTAOES DE MARGEM	
97- ANOTAOES DE TITULO	
98- ANOTAOES DE MARGEM	
99- ANOTAOES DE TITULO	
100- ANOTAOES DE MARGEM	



Handwritten signature or initials.

DAVID DE OLIVEIRA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RVP 030433223-7
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/15

LEGENDA - ABREVIATURAS

H1	Tubo de cobre Ø 100 x 12 mm x 10'
H2	Motores elétricos Ø 100 x 12 mm x 10'
H3	Cabo de aço Ø 100 x 12 mm x 10'
H4	Cabo de aço Ø 100 x 12 mm x 10'
H5	Condutor Ø 100 x 12 mm x 10'
H6	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H7	Tubo de cobre Ø 100 x 12 mm x 10'
H8	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H9	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H10	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H11	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H12	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H13	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H14	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H15	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H16	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H17	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H18	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H19	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H20	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H21	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H22	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H23	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H24	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H25	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H26	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H27	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H28	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H29	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H30	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H31	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H32	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H33	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H34	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H35	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H36	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H37	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H38	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H39	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H40	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H41	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H42	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H43	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H44	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H45	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H46	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H47	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H48	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H49	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H50	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H51	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H52	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H53	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H54	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H55	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H56	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H57	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H58	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H59	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H60	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H61	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H62	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H63	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H64	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H65	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H66	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H67	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H68	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H69	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H70	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H71	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H72	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H73	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H74	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H75	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H76	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H77	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H78	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H79	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H80	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H81	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H82	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H83	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H84	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H85	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H86	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H87	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H88	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H89	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H90	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H91	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H92	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H93	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H94	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H95	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H96	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H97	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H98	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H99	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'
H100	Motora Ø 100 x 12 mm x 10'

NOTAS

1. VERIFICAR EM TODAS AS INSTALAÇÕES O TIPO E O MATERIAL DO TUBO.
2. ANTES DE QUALQUER INSTALAÇÃO FAZER O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DAS INSTALAÇÕES.
3. PARA AS INSTALAÇÕES DE TUBOS DE CUIVRE, DEVERÃO SER USADOS TUBOS DE CUIVRE.
4. AS INSTALAÇÕES DE TUBOS DE CUIVRE DEVERÃO SER FEITAS DE ACORDO COM O PROJETO.

RECOMENDAÇÕES

INSTALAÇÃO DE TUBOS DE CUIVRE DEVERIA SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO.

Assinatura do autor: *[Handwritten signature]*
 Data: 15/08/2010
 Local: Curitiba - PR
 Descrição: Projeto de Instalações de Tubos de Cuivre para o Projeto Padrão - FINE.

FINE Fundação Nacional do Desenvolvimento
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINE

Programa:

Estado:

Município:

Proprietário:

Resp. Técnico:

Autor do Projeto:

Info:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA - COMISSÃO

1966

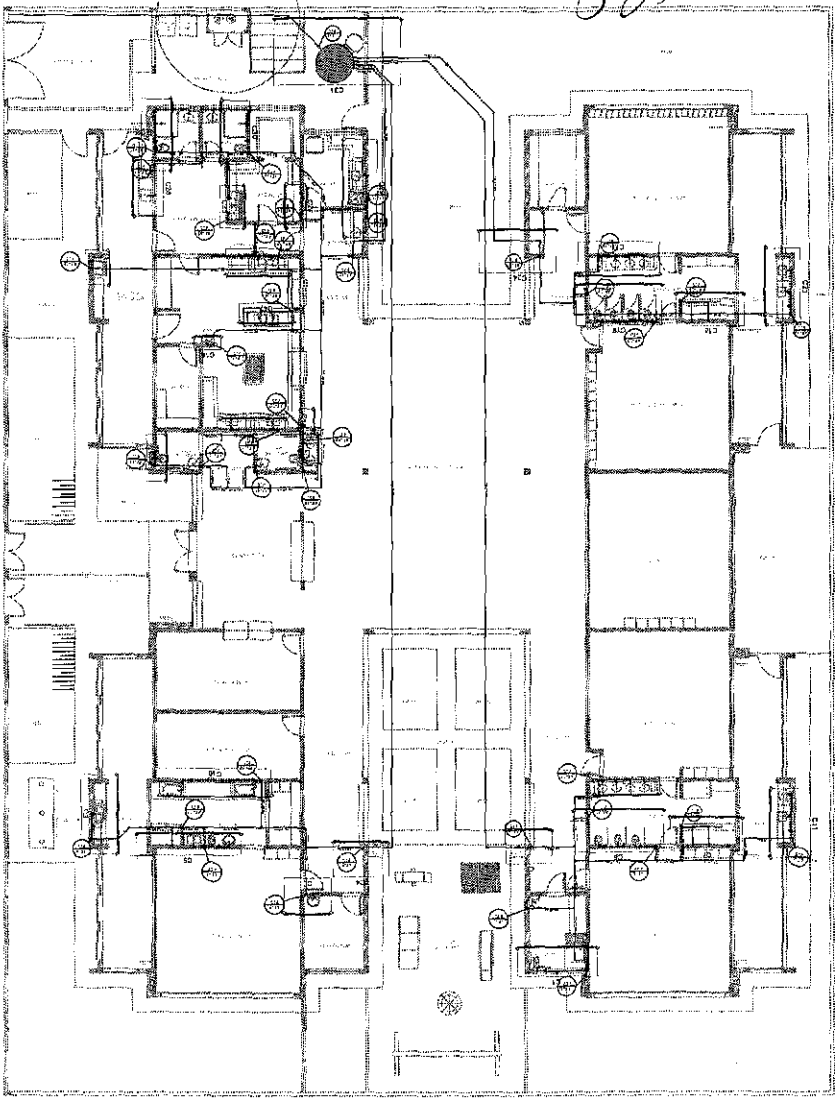
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

REDE DE ÁGUA FRIA
 INDICAÇÃO DOS DETALHES ISOMÉTRICOS
 PLANTA BAIXA DO TÉRREO

HAG

02/08

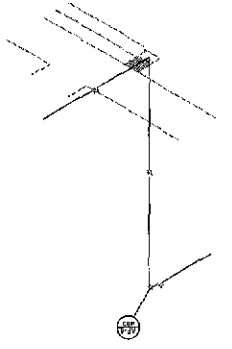
Handwritten signature or initials.



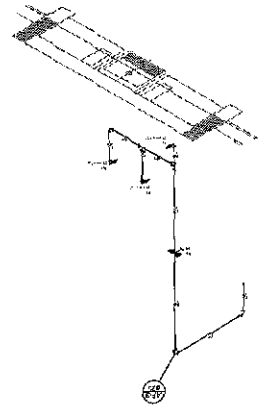
Detalhe H4
escala 1:25



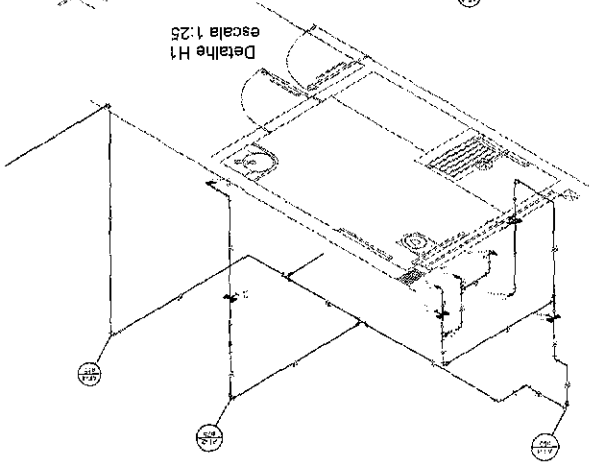
Detalhe H3
escala 1:25



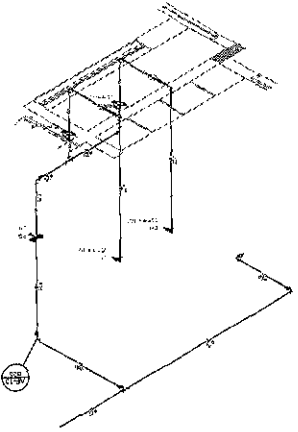
Detalhe H5
escala 1:25



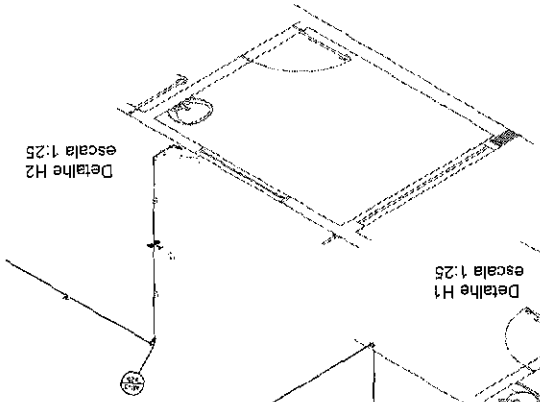
Detalhe H1
escala 1:25



Detalhe H6
escala 1:25



Detalhe H2
escala 1:25



PROJETO DE INSTALAÇÕES
PROGRAMA PROMINFORM - PROJETO TIPO 2

REGISTRO DE PROJETOS
PROJETAÇÃO DE INSTALAÇÕES

PROJETO PADRÃO - RNOE

Ministério da Educação

DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 080139231

PROJETO DE INSTALAÇÕES - PROJETO TIPO 2

PROGRAMA PROMINFORM - PROJETO TIPO 2

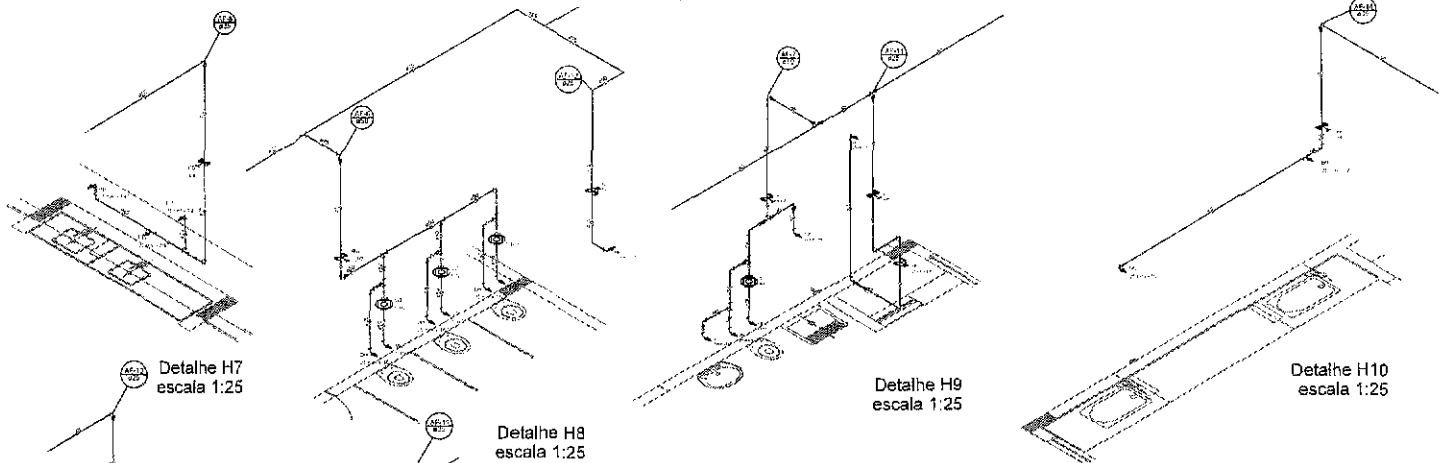
HAG

03/05



1	PLANTA BARRA	1:25
2	PLANTA DE FUNDAÇÕES	1:25
3	PLANTA DE ALVENARIA	1:25
4	PLANTA DE COBERTURA	1:25
5	PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1:25
6	PLANTA DE INSTALAÇÕES HÍDRICAS	1:25
7	PLANTA DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO	1:25
8	PLANTA DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO	1:25
9	PLANTA DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO	1:25
10	PLANTA DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA	1:25
11	PLANTA DE INSTALAÇÕES DE ACÚSTICO	1:25
12	PLANTA DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO	1:25
13	PLANTA DE INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO	1:25
14	PLANTA DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO DE ÁGUA	1:25
15	PLANTA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO	1:25
16	PLANTA DE INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	1:25
17	PLANTA DE INSTALAÇÕES DE TV	1:25
18	PLANTA DE INSTALAÇÕES DE RÁDIO	1:25
19	PLANTA DE INSTALAÇÕES DE INTERFONE	1:25
20	PLANTA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	1:25

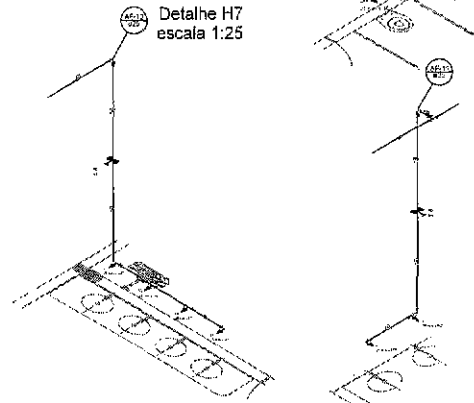
1	PROJETO DE INSTALACOES
2	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA FRIA
3	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA QUENTE
4	REDE DE ABASTECIMENTO DE GASES
5	REDE DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA
6	REDE DE ABASTECIMENTO DE VENTILACAO MECANICA
7	REDE DE ABASTECIMENTO DE SANEAMENTO
8	REDE DE ABASTECIMENTO DE TELEFONIA
9	REDE DE ABASTECIMENTO DE TV CABO
10	REDE DE ABASTECIMENTO DE RÁDIO
11	REDE DE ABASTECIMENTO DE SINALIZACAO
12	REDE DE ABASTECIMENTO DE SINALIZACAO DE TRAFEGO
13	REDE DE ABASTECIMENTO DE SINALIZACAO DE SEGURANCA
14	REDE DE ABASTECIMENTO DE SINALIZACAO DE EMERGENCIA
15	REDE DE ABASTECIMENTO DE SINALIZACAO DE IDENTIFICACAO
16	REDE DE ABASTECIMENTO DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO
17	REDE DE ABASTECIMENTO DE SINALIZACAO DE PROIBICAO
18	REDE DE ABASTECIMENTO DE SINALIZACAO DE OBRAS
19	REDE DE ABASTECIMENTO DE SINALIZACAO DE SINALIZACAO DE SINALIZACAO
20	REDE DE ABASTECIMENTO DE SINALIZACAO DE SINALIZACAO DE SINALIZACAO



Detalhe H7
escala 1:25

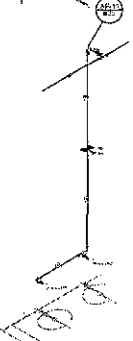
Detalhe H9
escala 1:25

Detalhe H10
escala 1:25

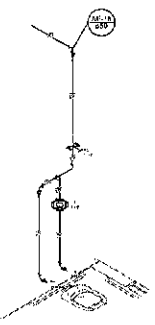


Detalhe H11
escala 1:25

Detalhe H8
escala 1:25



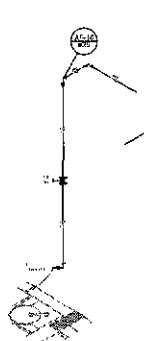
Detalhe H12
escala 1:25



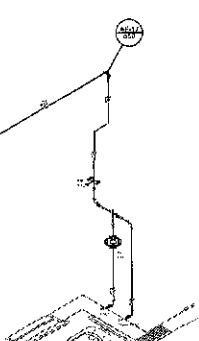
Detalhe H13
escala 1:25



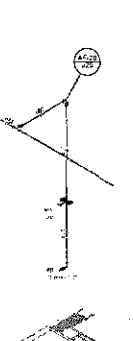
Detalhe H14
escala 1:25



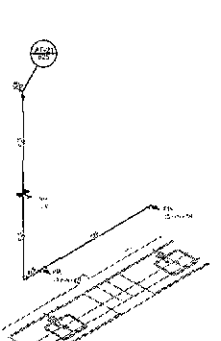
Detalhe H15
escala 1:25



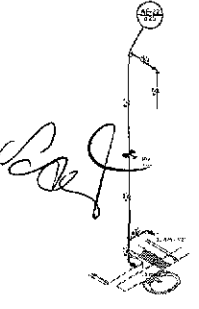
Detalhe H16
escala 1:25



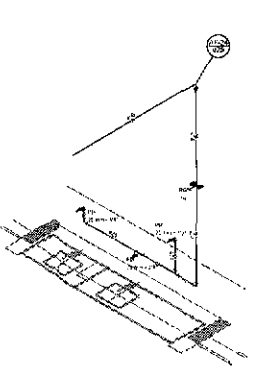
Detalhe H17
escala 1:25



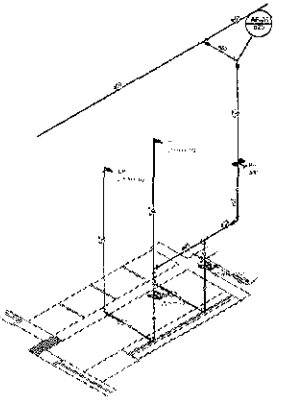
Detalhe H18
escala 1:25



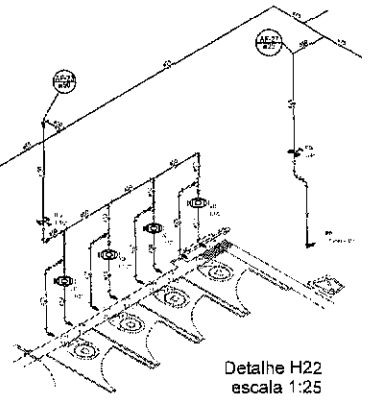
Detalhe H19
escala 1:25



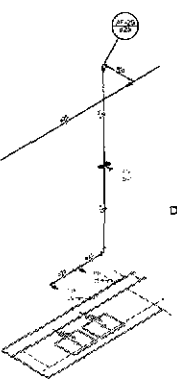
Detalhe H20
escala 1:25



Detalhe H21
escala 1:25



Detalhe H22
escala 1:25



Detalhe H23
escala 1:25



Este projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e sob a responsabilidade do profissional responsável pela elaboração do mesmo.

PROJETO PADRÃO - FNDE

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETADEIRO

PROFESSOR

CPF: 00000000000

DATA DO PROJETO

BAU

PLANO

PLANTA

SEÇÃO

COMPROVANTES

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALACOES

REDE DE AGUA FRIA

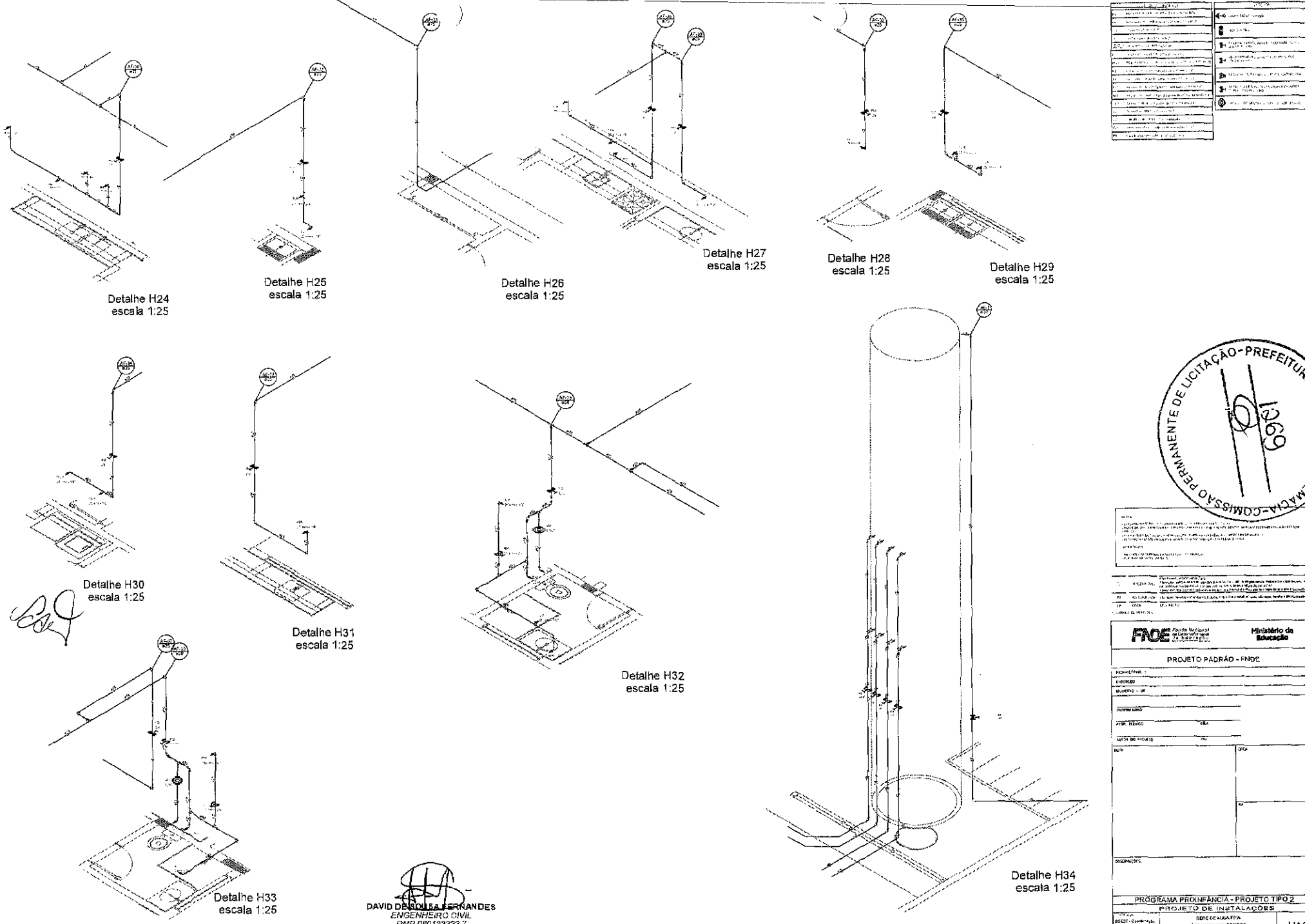
DETALHE DE COMPONENTES

ESTALOS (COMPLEMENTOS) A 100

HAG

G408

DAVID DOUGLAS FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060192223 7



Detalhe H24
escala 1:25

Detalhe H25
escala 1:25

Detalhe H26
escala 1:25

Detalhe H27
escala 1:25

Detalhe H28
escala 1:25

Detalhe H29
escala 1:25

Detalhe H30
escala 1:25

Detalhe H31
escala 1:25

Detalhe H32
escala 1:25

Detalhe H33
escala 1:25

Detalhe H34
escala 1:25

Handwritten signature

DAVID DE SOUSA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 090133223-7

1	PROPOSTA DE PREÇOS	←	SEM VALOR
2	PROPOSTA DE PREÇOS	←	SEM VALOR
3	PROPOSTA DE PREÇOS	←	SEM VALOR
4	PROPOSTA DE PREÇOS	←	SEM VALOR
5	PROPOSTA DE PREÇOS	←	SEM VALOR
6	PROPOSTA DE PREÇOS	←	SEM VALOR
7	PROPOSTA DE PREÇOS	←	SEM VALOR
8	PROPOSTA DE PREÇOS	←	SEM VALOR
9	PROPOSTA DE PREÇOS	←	SEM VALOR
10	PROPOSTA DE PREÇOS	←	SEM VALOR
11	PROPOSTA DE PREÇOS	←	SEM VALOR
12	PROPOSTA DE PREÇOS	←	SEM VALOR
13	PROPOSTA DE PREÇOS	←	SEM VALOR
14	PROPOSTA DE PREÇOS	←	SEM VALOR
15	PROPOSTA DE PREÇOS	←	SEM VALOR
16	PROPOSTA DE PREÇOS	←	SEM VALOR
17	PROPOSTA DE PREÇOS	←	SEM VALOR
18	PROPOSTA DE PREÇOS	←	SEM VALOR
19	PROPOSTA DE PREÇOS	←	SEM VALOR
20	PROPOSTA DE PREÇOS	←	SEM VALOR



NOTA:
O licitante deverá apresentar a proposta em 02 (dois) exemplares, sendo um original e um em branco, assinados pelo representante legal da empresa, com o selo de autenticidade, e com o valor em letras e números. O valor em letras prevalece em caso de divergência.

EMPRESA: _____
RUA: _____
Cidade: _____ Estado: _____
CNPJ: _____
CPF: _____
Inscrição Estadual: _____
Inscrição Municipal: _____

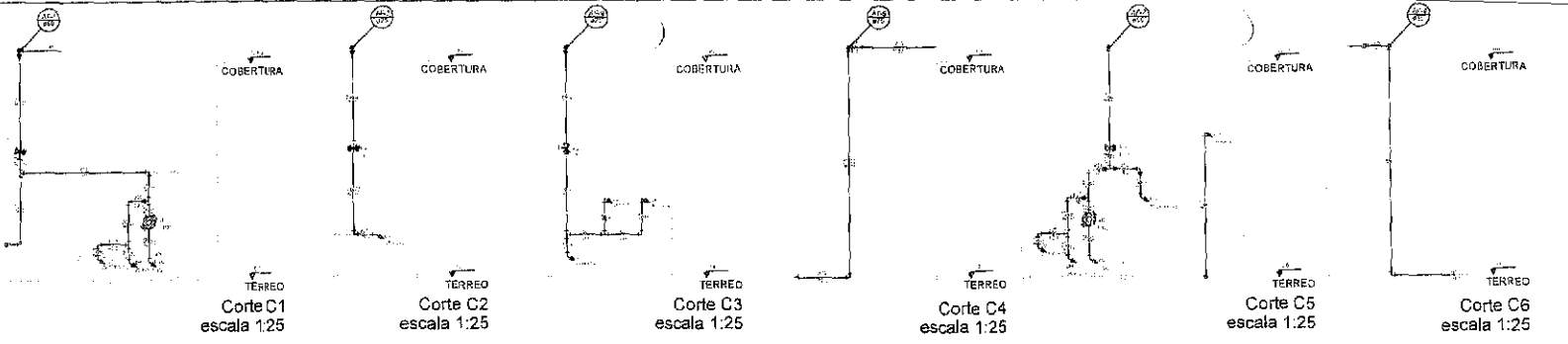
FNE Fundação Nacional de Educação
Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNE

REGISTRO: _____
CATEGORIA: _____
SUBCATEGORIA: _____
TIPO DE LÍQUIDAÇÃO: _____
TIPO DE CONTRATO: _____

NOME	CPF
	RG
ASSINATURA	CPF
	RG

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES
UNIDADE: _____
MUNICÍPIO: _____
CATEGORIA: _____
TIPO DE LÍQUIDAÇÃO: _____
TIPO DE CONTRATO: _____
VALOR: _____
DATA: _____

1	Corte C1
2	Corte C2
3	Corte C3
4	Corte C4
5	Corte C5
6	Corte C6
7	Corte C7
8	Corte C8
9	Corte C9
10	Corte C10
11	Corte C11
12	Corte C12
13	Corte C13
14	Corte C14
15	Corte C15
16	Corte C16
17	Corte C17
18	Corte C18
19	Corte C19
20	Corte C20
21	Corte C21
22	Corte C22
23	Corte C23



Corte C1
escala 1:25

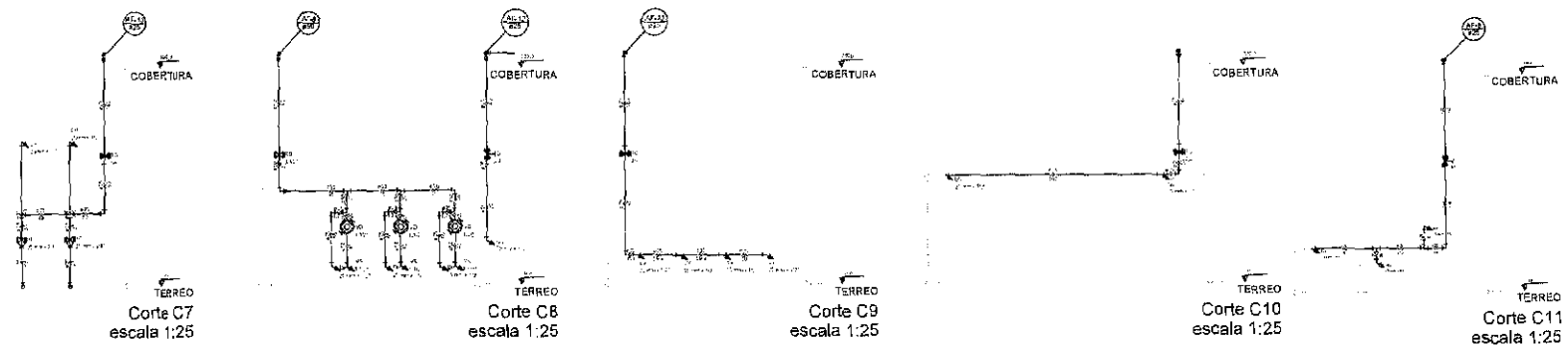
Corte C2
escala 1:25

Corte C3
escala 1:25

Corte C4
escala 1:25

Corte C5
escala 1:25

Corte C6
escala 1:25



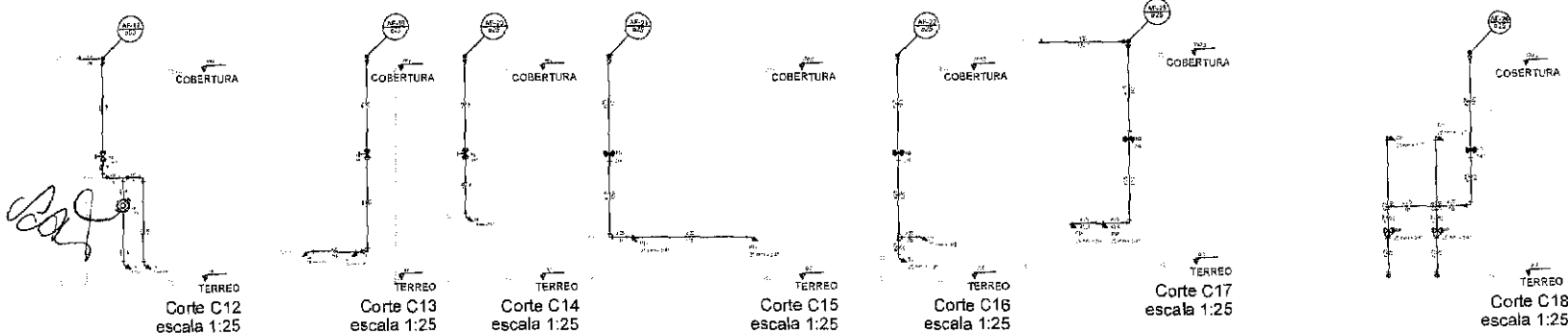
Corte C7
escala 1:25

Corte C8
escala 1:25

Corte C9
escala 1:25

Corte C10
escala 1:25

Corte C11
escala 1:25



Corte C12
escala 1:25

Corte C13
escala 1:25

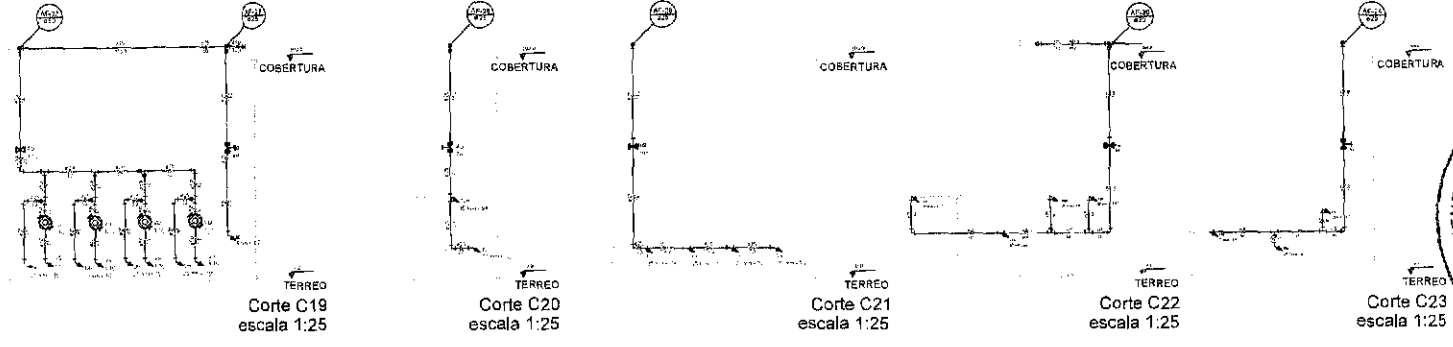
Corte C14
escala 1:25

Corte C15
escala 1:25

Corte C16
escala 1:25

Corte C17
escala 1:25

Corte C18
escala 1:25



Corte C19
escala 1:25

Corte C20
escala 1:25

Corte C21
escala 1:25

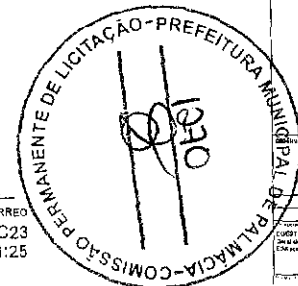
Corte C22
escala 1:25

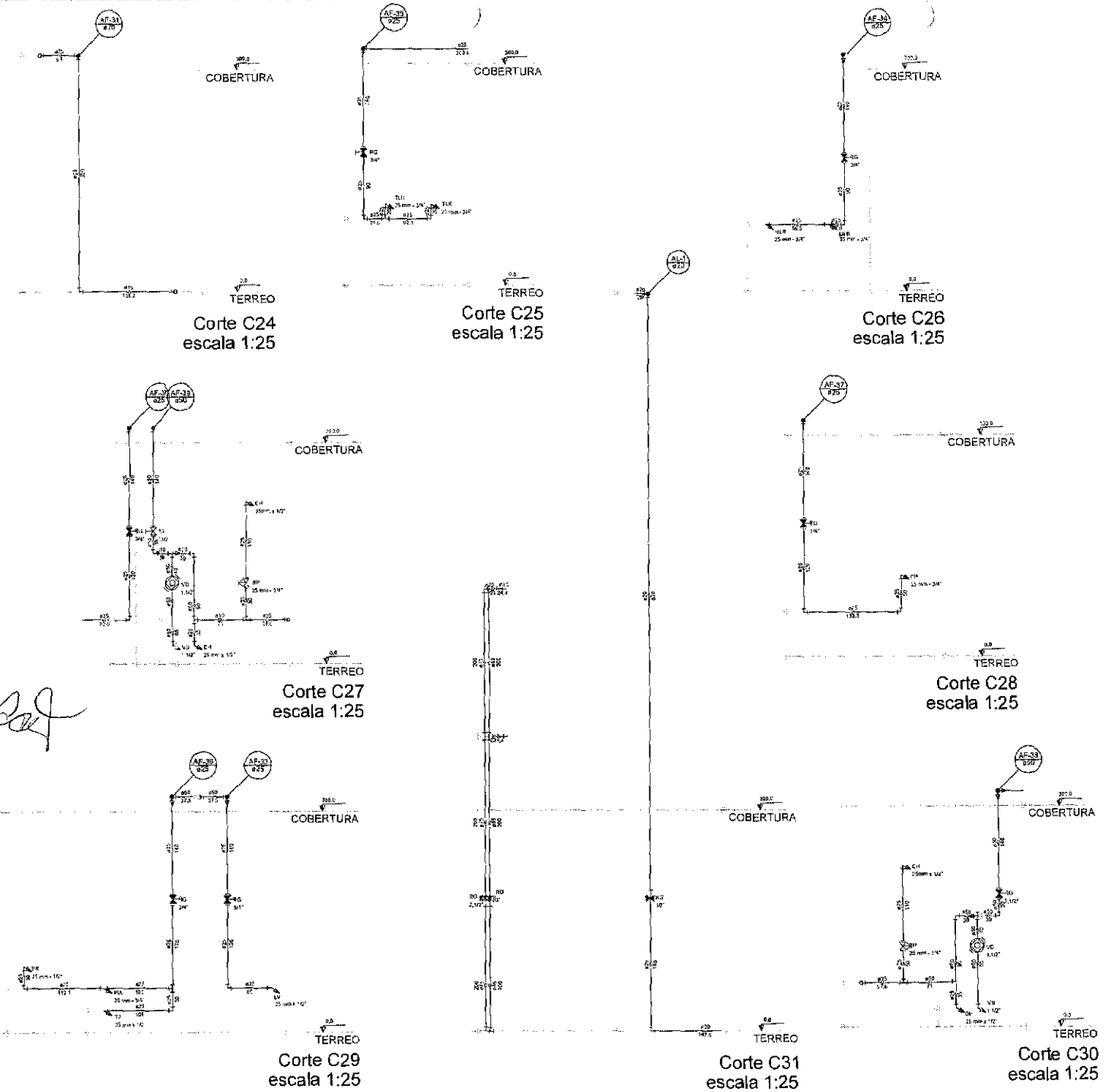
Corte C23
escala 1:25

DAVID DA SILVA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060139773-7

DECLARAÇÃO DO PROJETISTA
DECLARO que o projeto foi elaborado por mim ou sob minha supervisão e assumo a responsabilidade técnica por ele. Esta declaração é integrante do projeto e deve ser assinada e rubricada pelo responsável técnico em cada etapa do projeto.

FIDE Fundação Nacional de Desenvolvimento e Assistência Social, Educacional e Científica		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FIDE			
PROPÓSITO:			
EMPRESA:			
NÚMERO - SÍM:			
PROFESSOR:			
TURMA / SÉRIE:			
DATA DE PROJETO:		DATA:	
LUGAR:		Cidade:	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
CONTEÚDO - Descrição detalhada das instalações elétricas e predial.		REDE ELÉTRICA	
AUTOR:		CONSIDERANDO:	
DATA:		DATA:	
LUGAR:		LUGAR:	


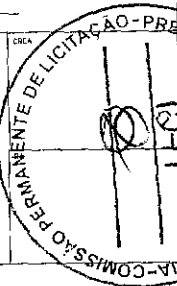




LEGENDA
→ ALINHAMENTO DE REDE
→ PONTAMENTO
→ REDE DE ÁGUA FRIA SAN. DA PREFEITURA DE PALMA SOTIL - FMS
→ REDE DE ÁGUA QUENTE F. AMON. CPVC 2" x 1/2" - FMS
→ REDE DE FIBRA ÓPTICA PDS SOLIMÓDULO - CP
→ REDE DE GÁS 1" x 1/2" CPVC COMPLETA 100% - FMS
→ MALHA DE DRENAGEM GPC. 150x150x10

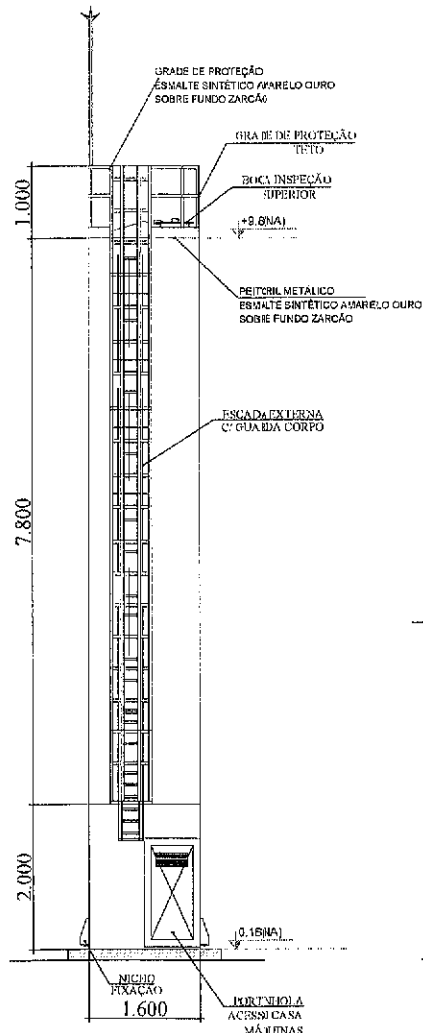

DAVID BARBOSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

1. NOME 2. LOCALIZAÇÃO DO PROJETO 3. DATA 4. DESCRIÇÃO	5. NOME 6. LOCALIZAÇÃO DO PROJETO 7. DATA 8. DESCRIÇÃO
---	---

		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FINE		
PROPRIETÁRIO: _____ ENDEREÇO: _____ MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO: _____ RESP. TÉCNICO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____		
OBSERVAÇÕES: _____		CREA: _____ 
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO DE INSTALAÇÕES		
REDE DE ÁGUA FRIA METAIS - CORTES	REDE DE ÁGUA FRIA METAIS - CORTES INSTALAÇÕES CORTES C24 * C C31	HAG
DATA: _____ LOCAL: _____	DATA: _____ LOCAL: _____	DATA: _____ LOCAL: _____

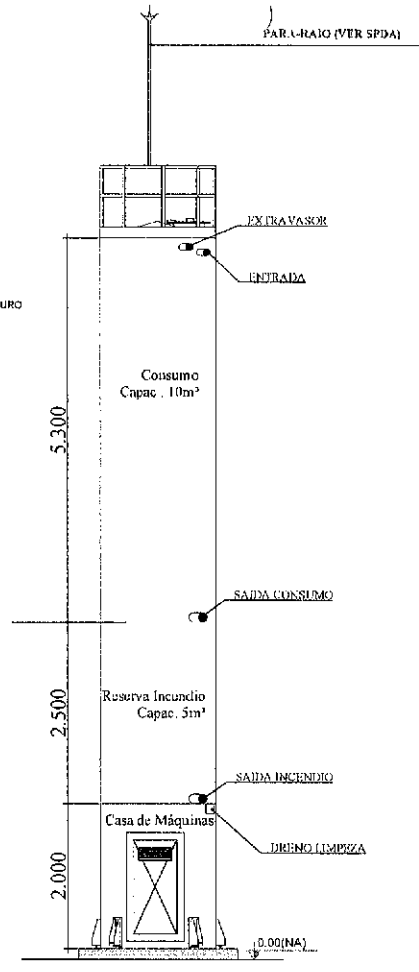
Handwritten signature

1	Grande de Proteção
2	Boca de Inspeção Superior
3	Escada Externa
4	Nicho de Fixação
5	Mortelina
6	Grande de Proteção
7	Boca de Inspeção Superior
8	Escada Externa
9	Nicho de Fixação
10	Mortelina
11	Grande de Proteção
12	Boca de Inspeção Superior
13	Escada Externa
14	Nicho de Fixação
15	Mortelina

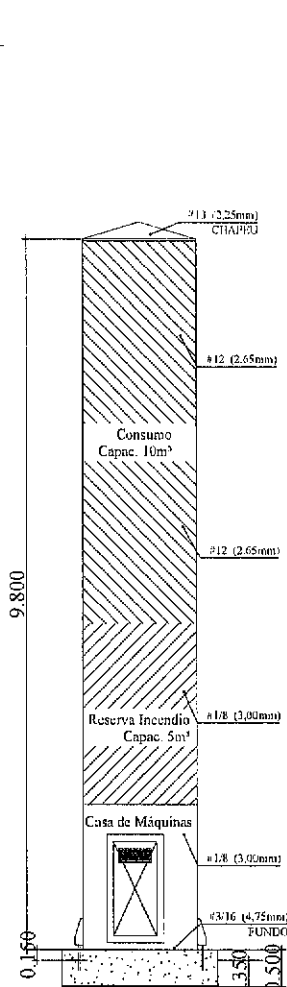


DET. ACESSÓRIOS
ESCALA 1:100

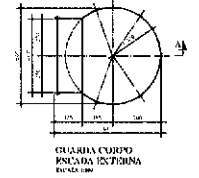
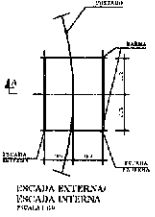
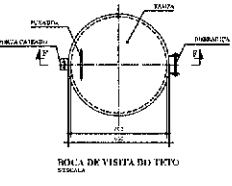
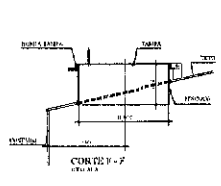
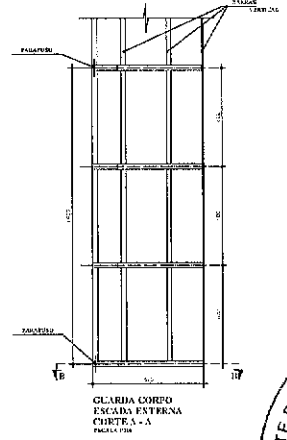
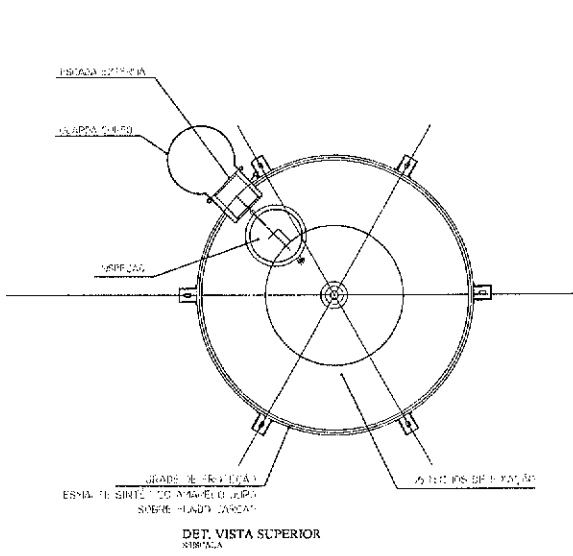
Coste



DET. CONEXÕES
ESCALA 1:100



DET. ILUSTRATIVO
ESCALA 1:100



Este projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Padrão FMDE, aprovado pelo Conselho Municipal de Educação, sob o nº 001/2011, de 07 de outubro de 2011, e o Projeto Padrão FMDE, aprovado pelo Conselho Municipal de Educação, sob o nº 001/2011, de 07 de outubro de 2011.

Este projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Padrão FMDE, aprovado pelo Conselho Municipal de Educação, sob o nº 001/2011, de 07 de outubro de 2011, e o Projeto Padrão FMDE, aprovado pelo Conselho Municipal de Educação, sob o nº 001/2011, de 07 de outubro de 2011.

FMDE Fundação Municipal de Educação
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FMDE

PROPOSTOR:

EXECUTOR:

APROVADO POR:

DATA:

DATA:

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2

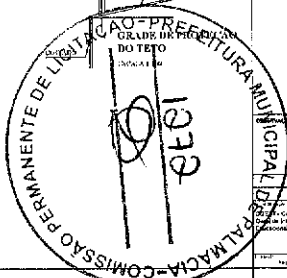
PROJETO DE INSTALAÇÕES

REDE DE ABASTECIMENTO
 DETALHADO REPRESENTATIVO

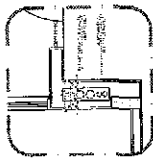
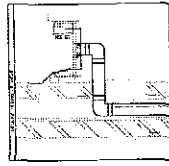
HAG

DATA: 08/08

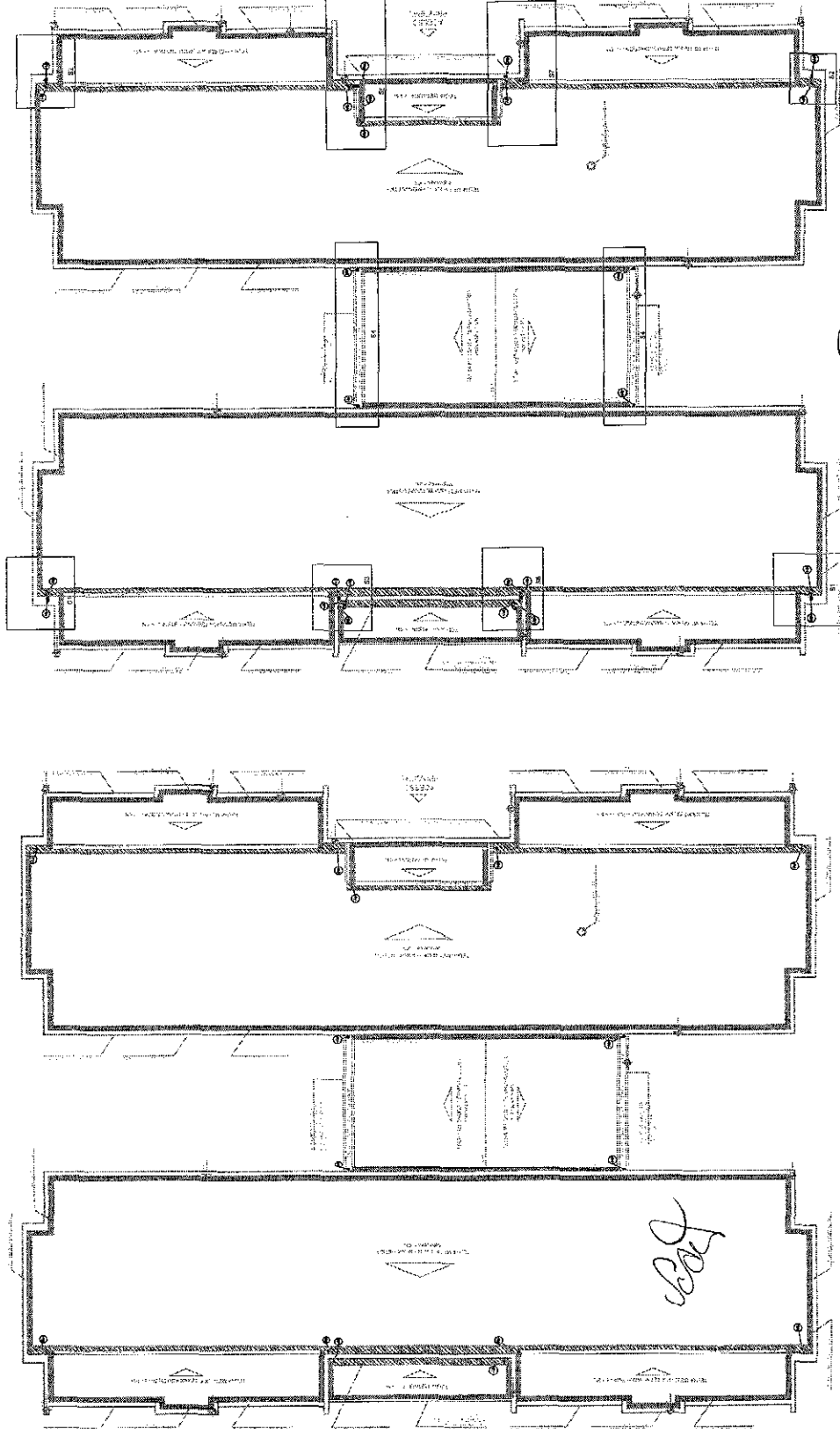
DAVID DE SOUSA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RMP 060133223-7



<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE INSTALAÇÕES
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE DRENAGEM
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE AQUECIMENTO
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE VENTILAÇÃO
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SEGURANÇA
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE MOBILIÁRIO
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE PAISAGISMO
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE ÁRQUITECTURA
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE INTERIORES
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE EXTERIORES
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE TRÁFICO
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE PESSOAS
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE PLANTAS
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE ANIMAIS
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS E PESSOAS
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS E ANIMAIS
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS E ANIMAIS
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS E PLANTAS
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS E MOBILIÁRIO
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS, MOBILIÁRIO E PAISAGISMO
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO E ÁRQUITECTURA
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO, ÁRQUITECTURA E INTERIORES
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO, ÁRQUITECTURA, INTERIORES E EXTERIORES
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO, ÁRQUITECTURA, INTERIORES, EXTERIORES E SINALIZAÇÃO DE TRÁFICO
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO, ÁRQUITECTURA, INTERIORES, EXTERIORES E SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS E PESSOAS
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO, ÁRQUITECTURA, INTERIORES, EXTERIORES E SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS E ANIMAIS
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO, ÁRQUITECTURA, INTERIORES, EXTERIORES E SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS E PLANTAS
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO, ÁRQUITECTURA, INTERIORES, EXTERIORES E SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS E MOBILIÁRIO
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO, ÁRQUITECTURA, INTERIORES, EXTERIORES E SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS, MOBILIÁRIO E PAISAGISMO
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO, ÁRQUITECTURA, INTERIORES, EXTERIORES E SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO E ÁRQUITECTURA
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO, ÁRQUITECTURA, INTERIORES, EXTERIORES E SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO, ÁRQUITECTURA E INTERIORES
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO, ÁRQUITECTURA, INTERIORES, EXTERIORES E SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO, ÁRQUITECTURA, INTERIORES E EXTERIORES
<input checked="" type="checkbox"/>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO, ÁRQUITECTURA, INTERIORES, EXTERIORES E SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO, ÁRQUITECTURA, INTERIORES, EXTERIORES E SINALIZAÇÃO DE TRÁFICO



3) DRENAGEM - SANIT. HIDRÁULICA



DAVID DANIEL SAUERBRANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 007 13223-7

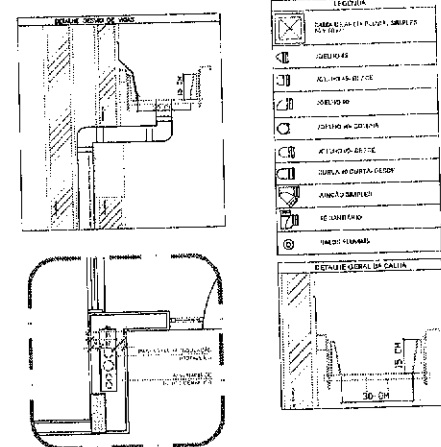
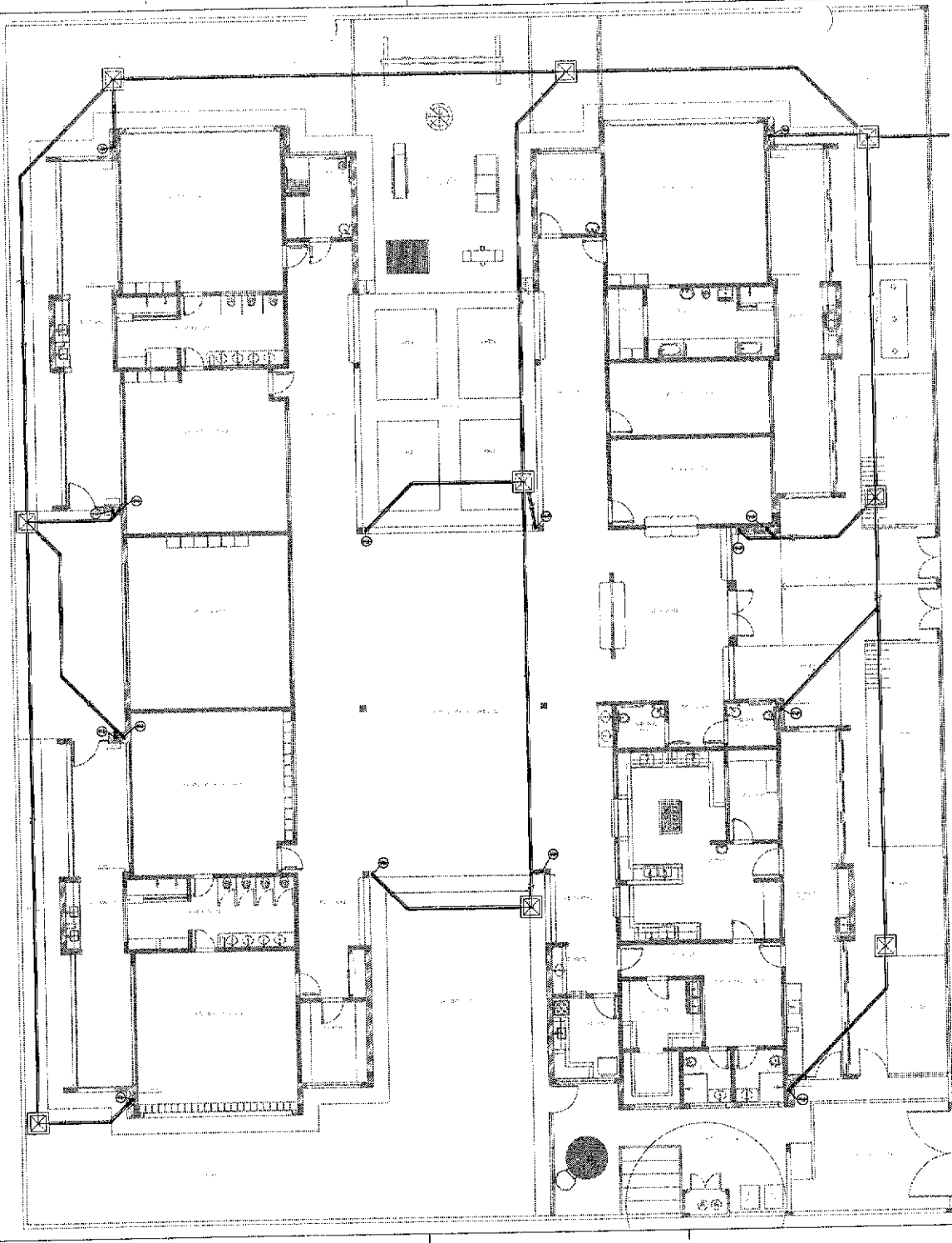
2) PLANTA DA COBERTURA - TRANSMISSÃO

1) PLANTA DA COBERTURA - COBERTA

Ministério de Minas Gerais
PROJETO PADRÃO - FINDE

PROGRAMA PROFINCÂNCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE INSTALAÇÕES
 SERVIÇO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
 PLANTA DA COBERTURA

HAP 01/05



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1:25

LEGENDA

☒	TUBO EM CUBA FLUIDA, SIFONIZADA
⊙	SIFONIZADA
⊞	ALUGAR DE SIFONIZADA
⊠	SIFONIZADA
⊡	SIFONIZADA
⊛	SIFONIZADA
⊜	SIFONIZADA
⊝	SIFONIZADA
⊞	SIFONIZADA
⊠	SIFONIZADA
⊡	SIFONIZADA
⊛	SIFONIZADA
⊜	SIFONIZADA
⊝	SIFONIZADA

LEGENDA DE SÍMBOLOS

⊞	ALUGAR DE SIFONIZADA
⊠	SIFONIZADA
⊡	SIFONIZADA
⊛	SIFONIZADA
⊜	SIFONIZADA
⊝	SIFONIZADA

REGRAS:

- RECONSTRUIR PROJETO A PARTIR DOS DESENHOS DE PROJETO.
- PROJETO DE SIFONIZADA DEVIDO A PROBLEMAS DE PROJETO.
- PROJETO DE SIFONIZADA DEVIDO A PROBLEMAS DE PROJETO.

CONDICIONANTES:

- PROJETO DE SIFONIZADA DEVIDO A PROBLEMAS DE PROJETO.
- PROJETO DE SIFONIZADA DEVIDO A PROBLEMAS DE PROJETO.

LEGENDA DE SÍMBOLOS

⊞	ALUGAR DE SIFONIZADA
⊠	SIFONIZADA
⊡	SIFONIZADA
⊛	SIFONIZADA
⊜	SIFONIZADA
⊝	SIFONIZADA

Paul

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75

DAVID DA SILVA FERREDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 05013322-7

FADE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
DIREÇÃO:		
MUNICÍPIO - LT:		
PROPRIETÁRIO:		
TÉRMO. TÉCNICO:		DATA:
AUTOR DO PROJETO:		DATA:
DIÁRIO:	DIÁRIO:	DIÁRIO:
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO DE INSTALAÇÕES		
TIPO DE PROJETO:	PLANTA DA REDE PLUMAL LANÇAMENTO DA REDE PLANTA DO TERREO	HAP
COBERT. - Cas de tempo quente de instalações Educacionais	TIPO SISTEMA SISTEMA	03/03



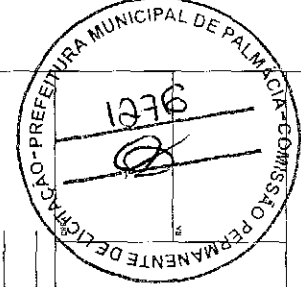
TÍTULOS		PROPOSTA DE PROJETO	<input type="checkbox"/>
TÍTULOS		PLANO DE TRABALHO	<input type="checkbox"/>
TÍTULOS		PROPOSTA DE PROJETO	<input type="checkbox"/>
TÍTULOS		PLANO DE TRABALHO	<input type="checkbox"/>
TÍTULOS		PROPOSTA DE PROJETO	<input type="checkbox"/>
TÍTULOS		PLANO DE TRABALHO	<input type="checkbox"/>
TÍTULOS		PROPOSTA DE PROJETO	<input type="checkbox"/>
TÍTULOS		PLANO DE TRABALHO	<input type="checkbox"/>
TÍTULOS		PROPOSTA DE PROJETO	<input type="checkbox"/>
TÍTULOS		PLANO DE TRABALHO	<input type="checkbox"/>

NOTAS:
 1- O PROJETO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL DO CONSELHO FEDERAL DE ARQUITETOS E DE ENGENHEIROS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL, RESOLUÇÃO Nº 1.208/03, DE 15 DE JULHO DE 2003.
 2- O PROJETO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL DO CONSELHO FEDERAL DE ARQUITETOS E DE ENGENHEIROS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL, RESOLUÇÃO Nº 1.208/03, DE 15 DE JULHO DE 2003.
 3- O PROJETO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL DO CONSELHO FEDERAL DE ARQUITETOS E DE ENGENHEIROS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL, RESOLUÇÃO Nº 1.208/03, DE 15 DE JULHO DE 2003.
 4- O PROJETO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL DO CONSELHO FEDERAL DE ARQUITETOS E DE ENGENHEIROS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL, RESOLUÇÃO Nº 1.208/03, DE 15 DE JULHO DE 2003.
 5- O PROJETO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL DO CONSELHO FEDERAL DE ARQUITETOS E DE ENGENHEIROS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL, RESOLUÇÃO Nº 1.208/03, DE 15 DE JULHO DE 2003.
 6- O PROJETO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL DO CONSELHO FEDERAL DE ARQUITETOS E DE ENGENHEIROS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL, RESOLUÇÃO Nº 1.208/03, DE 15 DE JULHO DE 2003.
 7- O PROJETO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL DO CONSELHO FEDERAL DE ARQUITETOS E DE ENGENHEIROS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL, RESOLUÇÃO Nº 1.208/03, DE 15 DE JULHO DE 2003.
 8- O PROJETO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL DO CONSELHO FEDERAL DE ARQUITETOS E DE ENGENHEIROS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL, RESOLUÇÃO Nº 1.208/03, DE 15 DE JULHO DE 2003.
 9- O PROJETO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL DO CONSELHO FEDERAL DE ARQUITETOS E DE ENGENHEIROS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL, RESOLUÇÃO Nº 1.208/03, DE 15 DE JULHO DE 2003.
 10- O PROJETO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL DO CONSELHO FEDERAL DE ARQUITETOS E DE ENGENHEIROS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL, RESOLUÇÃO Nº 1.208/03, DE 15 DE JULHO DE 2003.

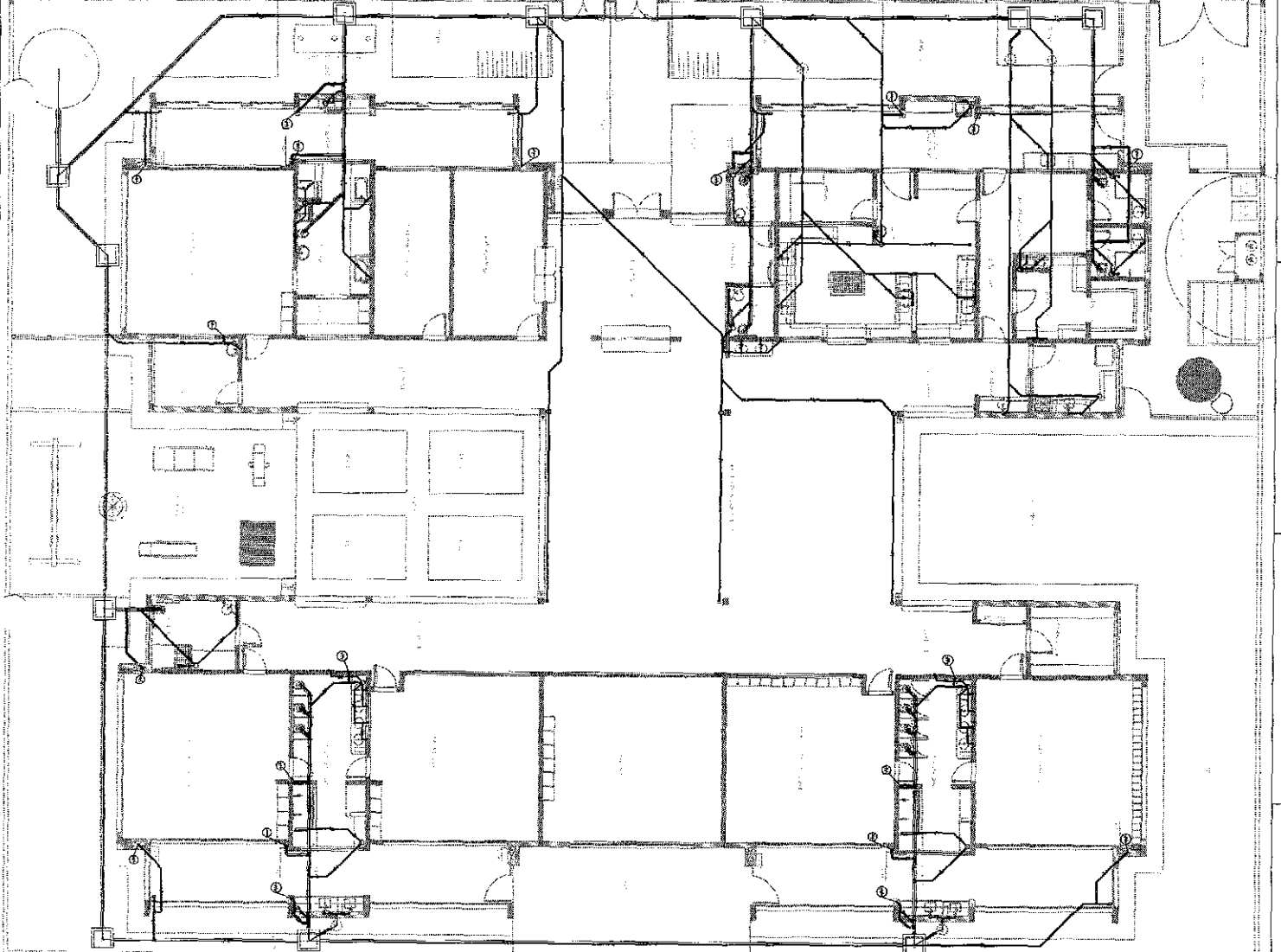
04 - IMPLANTAÇÃO: Deve ser feita em conformidade com o Regulamento de Projeto de Arquitetura e de Engenharia de Arquitetura e de Engenharia Civil do Conselho Federal de Arquitetos e de Engenheiros de Arquitetura e de Engenharia Civil, Resolução Nº 1.208/03, de 15 de Julho de 2003.
 05 - ANEXOS: Deve ser feita em conformidade com o Regulamento de Projeto de Arquitetura e de Engenharia de Arquitetura e de Engenharia Civil do Conselho Federal de Arquitetos e de Engenheiros de Arquitetura e de Engenharia Civil, Resolução Nº 1.208/03, de 15 de Julho de 2003.
 06 - DATA: Deve ser feita em conformidade com o Regulamento de Projeto de Arquitetura e de Engenharia de Arquitetura e de Engenharia Civil do Conselho Federal de Arquitetos e de Engenheiros de Arquitetura e de Engenharia Civil, Resolução Nº 1.208/03, de 15 de Julho de 2003.
 07 - DATA: Deve ser feita em conformidade com o Regulamento de Projeto de Arquitetura e de Engenharia de Arquitetura e de Engenharia Civil do Conselho Federal de Arquitetos e de Engenheiros de Arquitetura e de Engenharia Civil, Resolução Nº 1.208/03, de 15 de Julho de 2003.

FIDE Fundação Nacional do Aperfeiçoamento dos Educadores
 Ministério da Educação
 PROJETO PADRÃO - FINE

PROFESSOR: _____
 COORDENADOR: _____
 SUPERVISOR: _____
 TÍTULO: _____
 DATA: _____



PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE INSTALAÇÕES
 PLANTA DE ESCOLA SAMUEL
 PLANTA BAIXA DE ARREDE
 PLANTA BAIXA

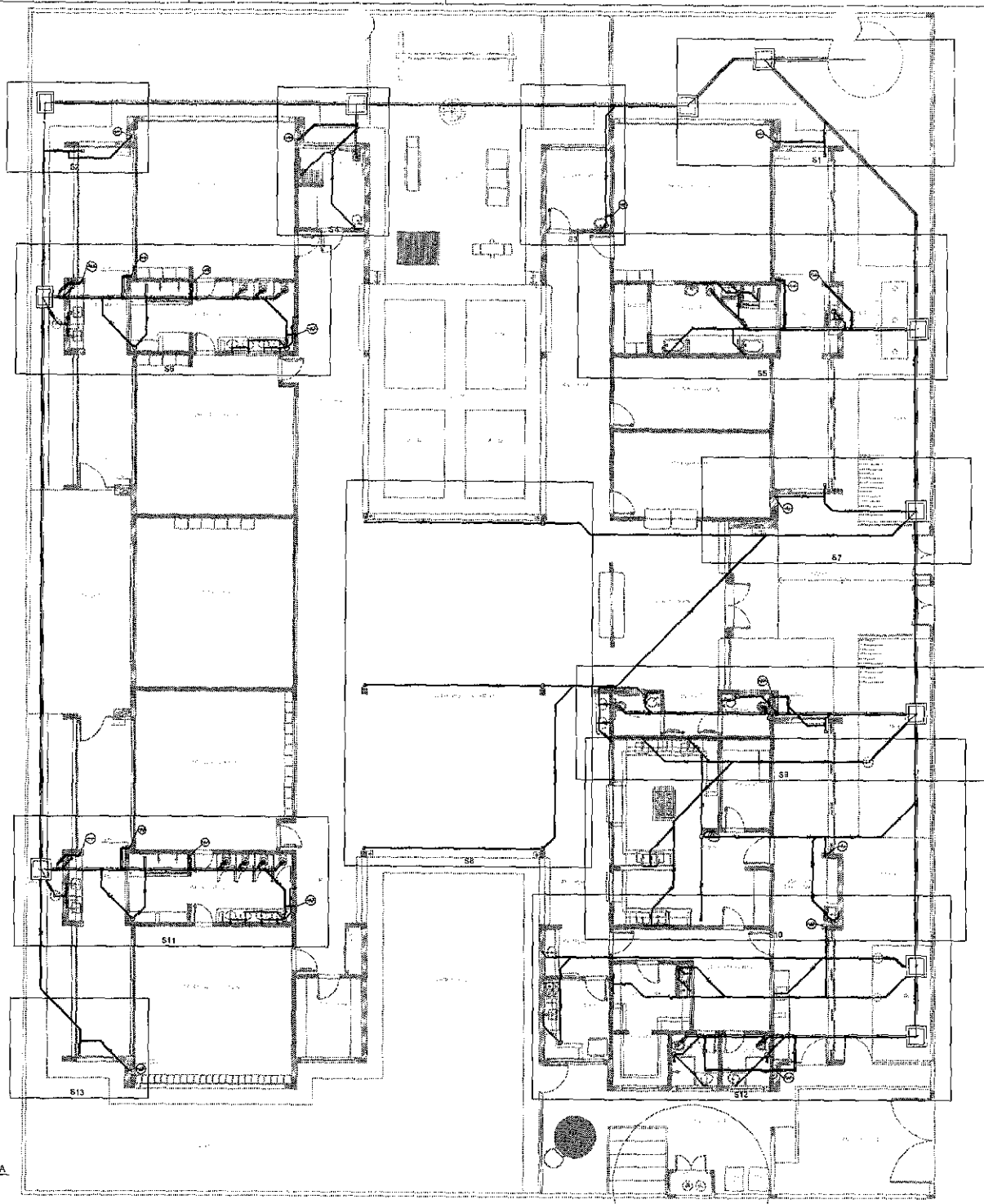


clay

DAVID DOS SANTOS FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 080132237

1 - PLANTA BAIXA
 ESCOLA 715

01/05



LEGENDA			
[Symbol]	ESCALA PARA OBRAS DE INSTALAÇÃO	[Symbol]	UBIQUIDADE
[Symbol]	ESCALA DE OBRAS	[Symbol]	UBIQUIDADE
[Symbol]	RESERVA DE RESERVAÇÃO	[Symbol]	UBIQUIDADE
[Symbol]	UBIQUIDADE	[Symbol]	UBIQUIDADE
[Symbol]	UBIQUIDADE	[Symbol]	UBIQUIDADE
[Symbol]	UBIQUIDADE	[Symbol]	UBIQUIDADE
[Symbol]	UBIQUIDADE	[Symbol]	UBIQUIDADE
[Symbol]	UBIQUIDADE	[Symbol]	UBIQUIDADE
[Symbol]	UBIQUIDADE	[Symbol]	UBIQUIDADE
[Symbol]	UBIQUIDADE	[Symbol]	UBIQUIDADE

NOTAS
 1- O PROJETO DESENVOLVIDO CONSIDERA O CONSUMO DE 150 LITROS DE ÁGUA POR PESSOA POR DIA.
 2- A PLANTA DESENVOLVIDA CONSIDERA O CONSUMO DE 150 LITROS DE ÁGUA POR PESSOA POR DIA.
 3- O PROJETO DESENVOLVIDO CONSIDERA O CONSUMO DE 150 LITROS DE ÁGUA POR PESSOA POR DIA.
 4- O PROJETO DESENVOLVIDO CONSIDERA O CONSUMO DE 150 LITROS DE ÁGUA POR PESSOA POR DIA.
 5- O PROJETO DESENVOLVIDO CONSIDERA O CONSUMO DE 150 LITROS DE ÁGUA POR PESSOA POR DIA.
 6- O PROJETO DESENVOLVIDO CONSIDERA O CONSUMO DE 150 LITROS DE ÁGUA POR PESSOA POR DIA.
 7- O PROJETO DESENVOLVIDO CONSIDERA O CONSUMO DE 150 LITROS DE ÁGUA POR PESSOA POR DIA.
 8- O PROJETO DESENVOLVIDO CONSIDERA O CONSUMO DE 150 LITROS DE ÁGUA POR PESSOA POR DIA.
 9- O PROJETO DESENVOLVIDO CONSIDERA O CONSUMO DE 150 LITROS DE ÁGUA POR PESSOA POR DIA.
 10- O PROJETO DESENVOLVIDO CONSIDERA O CONSUMO DE 150 LITROS DE ÁGUA POR PESSOA POR DIA.

LEGENDA
 1- 01/08/2017
 2- 02/08/2017
 3- 03/08/2017
 4- 04/08/2017
 5- 05/08/2017
 6- 06/08/2017
 7- 07/08/2017
 8- 08/08/2017
 9- 09/08/2017
 10- 10/08/2017
 11- 11/08/2017
 12- 12/08/2017
 13- 13/08/2017
 14- 14/08/2017
 15- 15/08/2017
 16- 16/08/2017
 17- 17/08/2017
 18- 18/08/2017
 19- 19/08/2017
 20- 20/08/2017
 21- 21/08/2017
 22- 22/08/2017
 23- 23/08/2017
 24- 24/08/2017
 25- 25/08/2017
 26- 26/08/2017
 27- 27/08/2017
 28- 28/08/2017
 29- 29/08/2017
 30- 30/08/2017
 31- 31/08/2017
 32- 01/09/2017
 33- 02/09/2017
 34- 03/09/2017
 35- 04/09/2017
 36- 05/09/2017
 37- 06/09/2017
 38- 07/09/2017
 39- 08/09/2017
 40- 09/09/2017
 41- 10/09/2017
 42- 11/09/2017
 43- 12/09/2017
 44- 13/09/2017
 45- 14/09/2017
 46- 15/09/2017
 47- 16/09/2017
 48- 17/09/2017
 49- 18/09/2017
 50- 19/09/2017
 51- 20/09/2017
 52- 21/09/2017
 53- 22/09/2017
 54- 23/09/2017
 55- 24/09/2017
 56- 25/09/2017
 57- 26/09/2017
 58- 27/09/2017
 59- 28/09/2017
 60- 29/09/2017
 61- 30/09/2017
 62- 01/10/2017
 63- 02/10/2017
 64- 03/10/2017
 65- 04/10/2017
 66- 05/10/2017
 67- 06/10/2017
 68- 07/10/2017
 69- 08/10/2017
 70- 09/10/2017
 71- 10/10/2017
 72- 11/10/2017
 73- 12/10/2017
 74- 13/10/2017
 75- 14/10/2017
 76- 15/10/2017
 77- 16/10/2017
 78- 17/10/2017
 79- 18/10/2017
 80- 19/10/2017
 81- 20/10/2017
 82- 21/10/2017
 83- 22/10/2017
 84- 23/10/2017
 85- 24/10/2017
 86- 25/10/2017
 87- 26/10/2017
 88- 27/10/2017
 89- 28/10/2017
 90- 29/10/2017
 91- 30/10/2017
 92- 31/10/2017
 93- 01/11/2017
 94- 02/11/2017
 95- 03/11/2017
 96- 04/11/2017
 97- 05/11/2017
 98- 06/11/2017
 99- 07/11/2017
 100- 08/11/2017
 101- 09/11/2017
 102- 10/11/2017
 103- 11/11/2017
 104- 12/11/2017
 105- 13/11/2017
 106- 14/11/2017
 107- 15/11/2017
 108- 16/11/2017
 109- 17/11/2017
 110- 18/11/2017
 111- 19/11/2017
 112- 20/11/2017
 113- 21/11/2017
 114- 22/11/2017
 115- 23/11/2017
 116- 24/11/2017
 117- 25/11/2017
 118- 26/11/2017
 119- 27/11/2017
 120- 28/11/2017
 121- 29/11/2017
 122- 30/11/2017
 123- 01/12/2017
 124- 02/12/2017
 125- 03/12/2017
 126- 04/12/2017
 127- 05/12/2017
 128- 06/12/2017
 129- 07/12/2017
 130- 08/12/2017
 131- 09/12/2017
 132- 10/12/2017
 133- 11/12/2017
 134- 12/12/2017
 135- 13/12/2017
 136- 14/12/2017
 137- 15/12/2017
 138- 16/12/2017
 139- 17/12/2017
 140- 18/12/2017
 141- 19/12/2017
 142- 20/12/2017
 143- 21/12/2017
 144- 22/12/2017
 145- 23/12/2017
 146- 24/12/2017
 147- 25/12/2017
 148- 26/12/2017
 149- 27/12/2017
 150- 28/12/2017
 151- 29/12/2017
 152- 30/12/2017
 153- 31/12/2017

Handwritten signature

DAVID DA SILVA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060133223-7

1- PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/16

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFETARIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____

6-TO

OBSERVAÇÕES

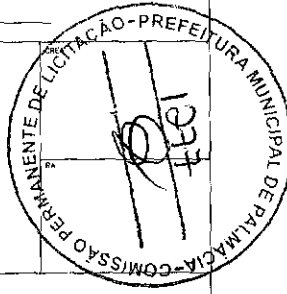
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PLANTA DE INSTALAÇÕES

COIST - Comissão Geral de Instalações Educacionais

PLANTA DE SEBOTO SANITÁRIO
 INDICAÇÃO DOS DETALHES
 PLANTA BAIXA

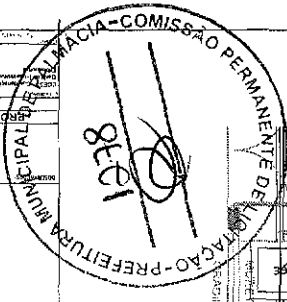
HEG

02/05



03861397

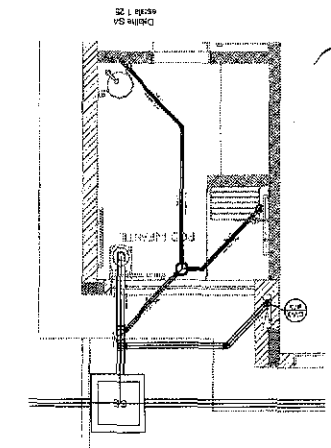
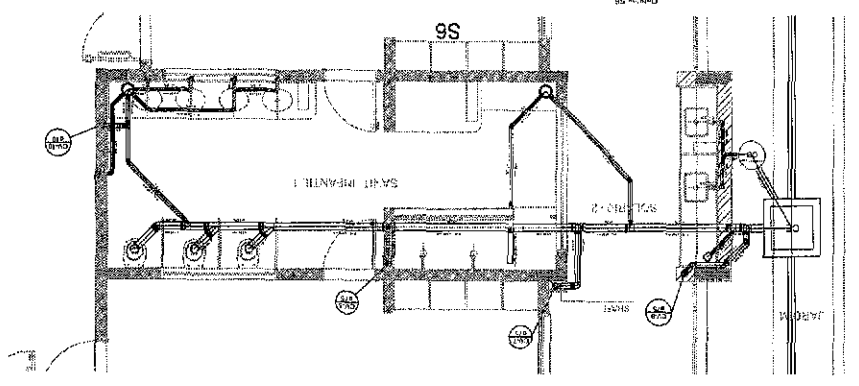
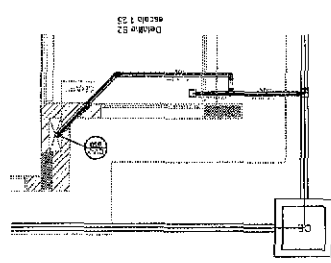
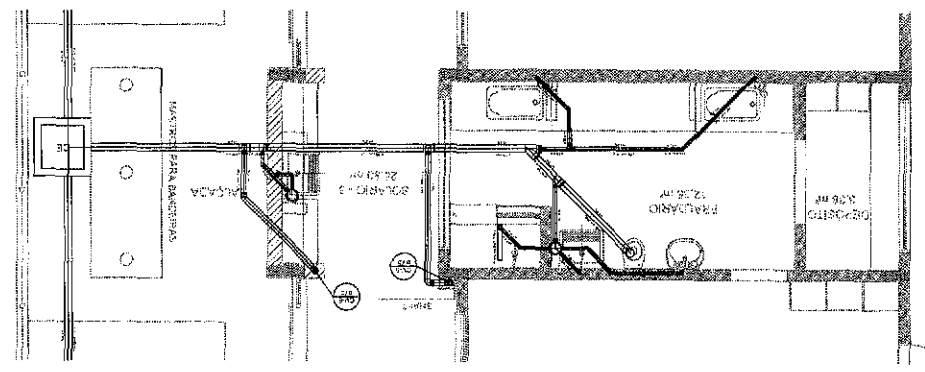
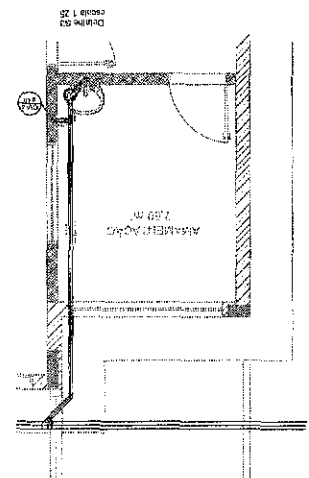
HEG	PROJETO DE INSTALAÇÕES
03861397	PRIMEIRO ANDAR
PROGRAMA PROJAN - PROJETO TIPO 2	



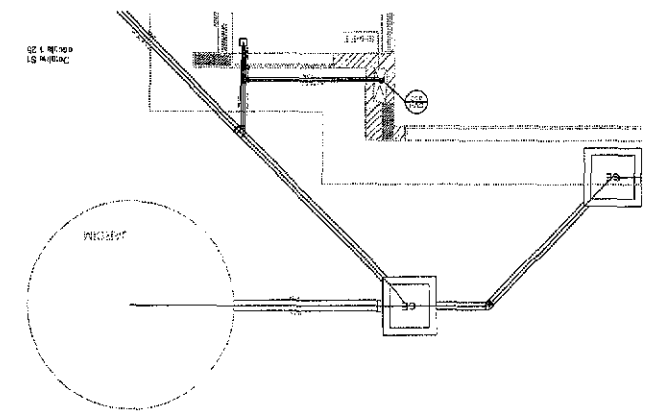
PROJETO PADRÃO - FASE	
MUNICÍPIO DE FORTALEZA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	

DAVID DE SOUSA FERREDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 080.13323-1

1	Água	2	Saneamento	3	Gas	4	Elétrica
5	Iluminação	6	Defumação	7	Ar Condicionado	8	Outros
9	Plombagem	10	Aluminação	11	Outros	12	Outros

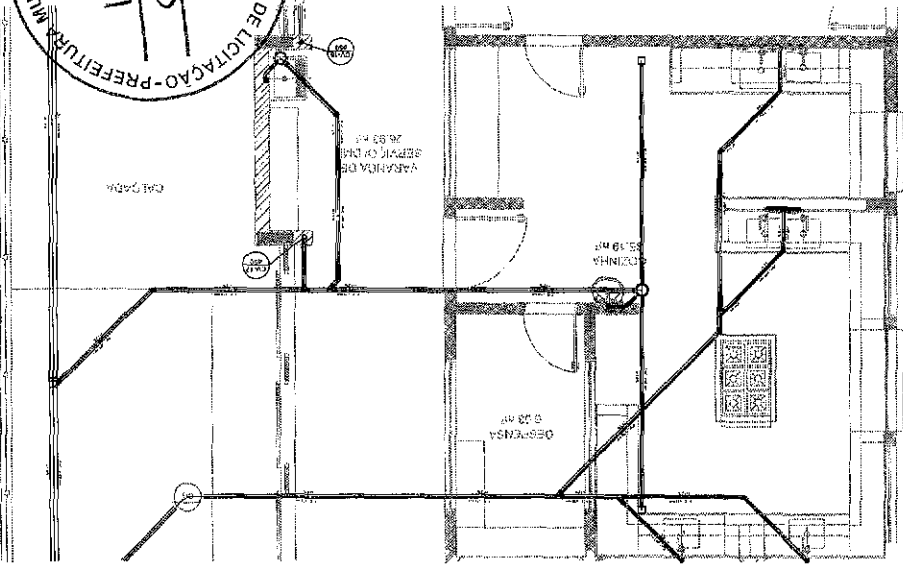
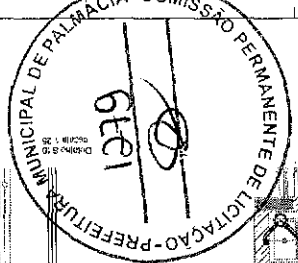


Handwritten signature or initials.

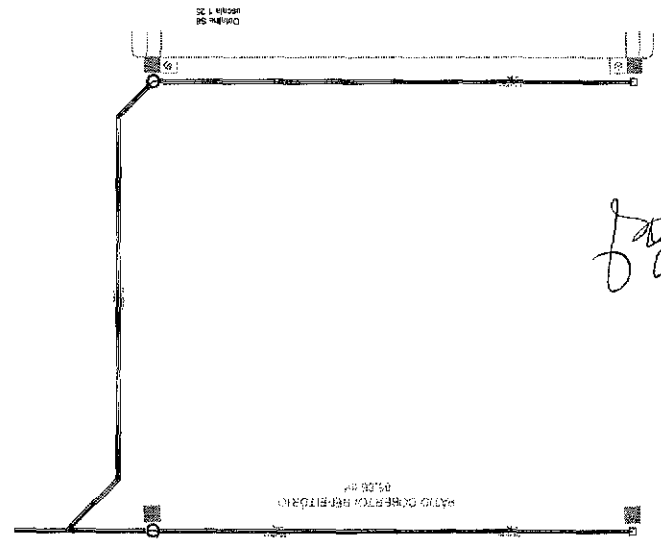


JARDIM

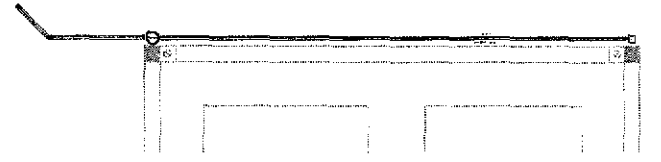
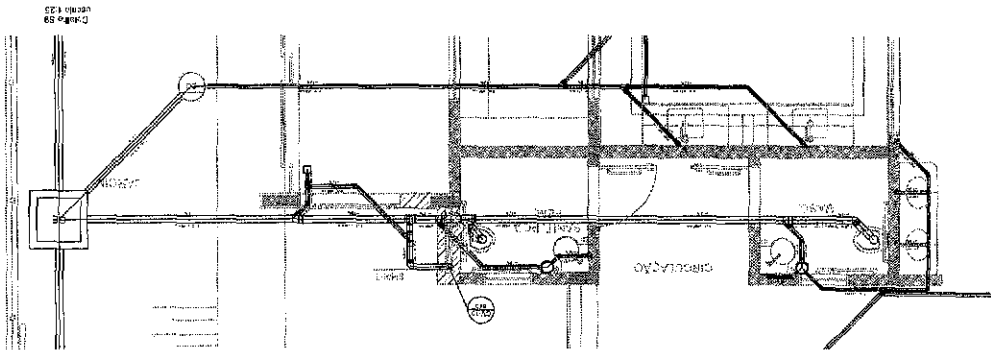
PROJETO DE INSTALAÇÃO
 PROGRAMA PROFIANCIA - PROJETO TIPO 2
 Prefeitura Municipal de Palmácia - Comissão Permanente de Licitação - PFLC
 Rua: ...
 CEP: ...
 Telefone: ...
 E-mail: ...
 Data: ...
 HEG



1
 PLANOS
 RNP 00013323-7
 ENGENHEIRO CIVIL
 DAVID DESSOL SA FERNANDES



Handwritten signature or initials.



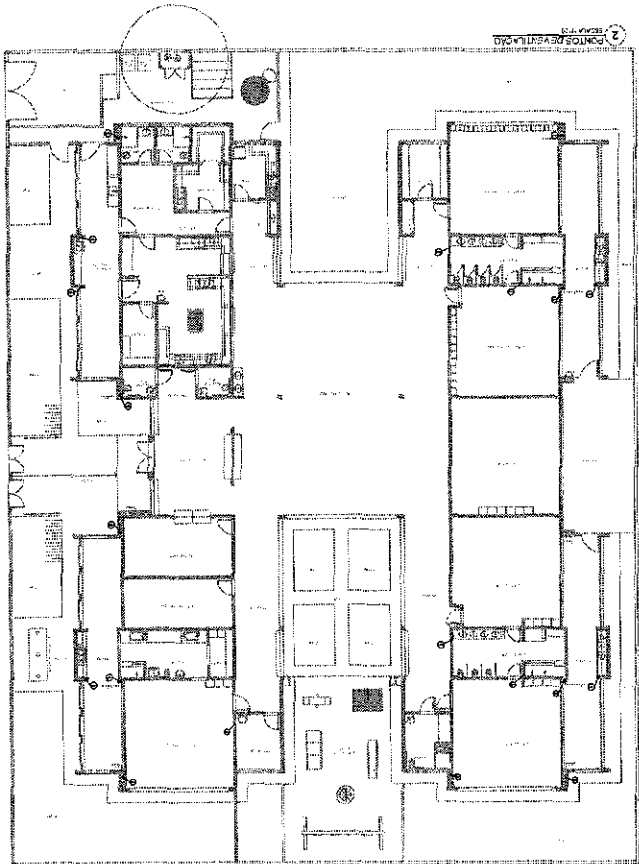
1	PLANO DE INSTALAÇÃO
2	PLANO DE INSTALAÇÃO
3	PLANO DE INSTALAÇÃO
4	PLANO DE INSTALAÇÃO
5	PLANO DE INSTALAÇÃO
6	PLANO DE INSTALAÇÃO
7	PLANO DE INSTALAÇÃO
8	PLANO DE INSTALAÇÃO
9	PLANO DE INSTALAÇÃO
10	PLANO DE INSTALAÇÃO

PROGRAMA PROJFAMON - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE INSTALAÇÕES
 NOME DO PROJETO: PROJETO TIPO 2
 NOME DO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO
 NOME DO PROJETISTA: DAVID DE OLIVEIRA SILVA
 NOME DO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO
 NOME DO PROJETISTA: DAVID DE OLIVEIRA SILVA
 NOME DO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO
 NOME DO PROJETISTA: DAVID DE OLIVEIRA SILVA

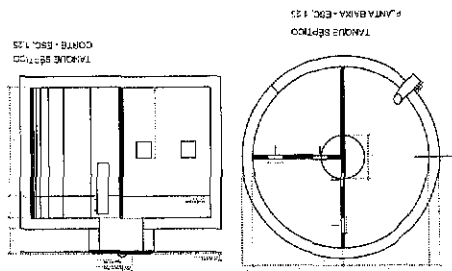
DAVID DE OLIVEIRA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RFP 000132237

ALMÁCIA - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO

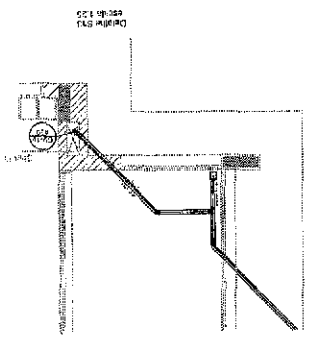
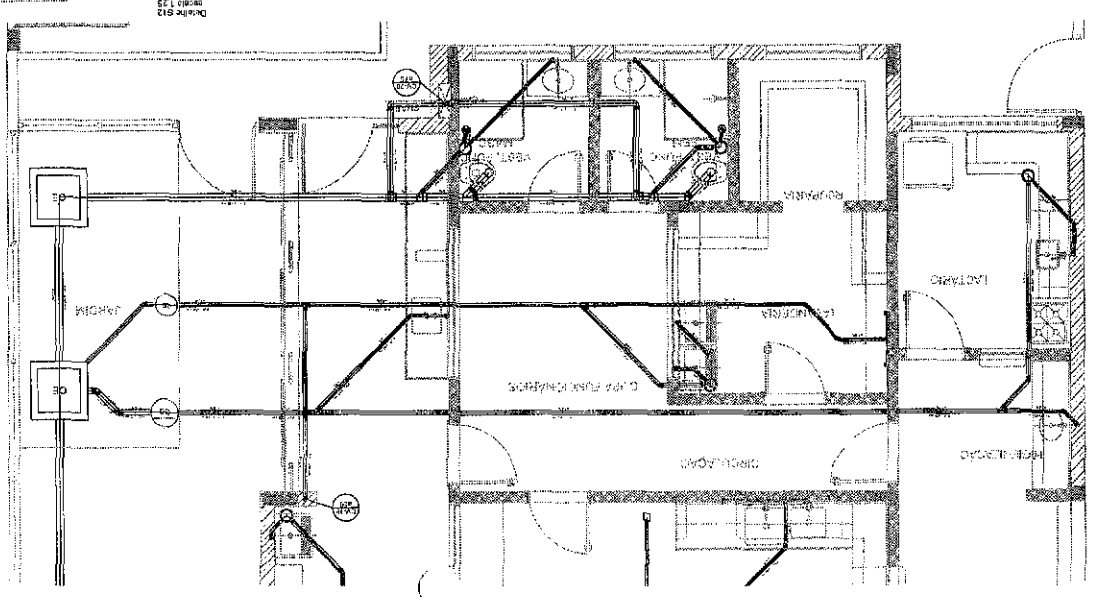
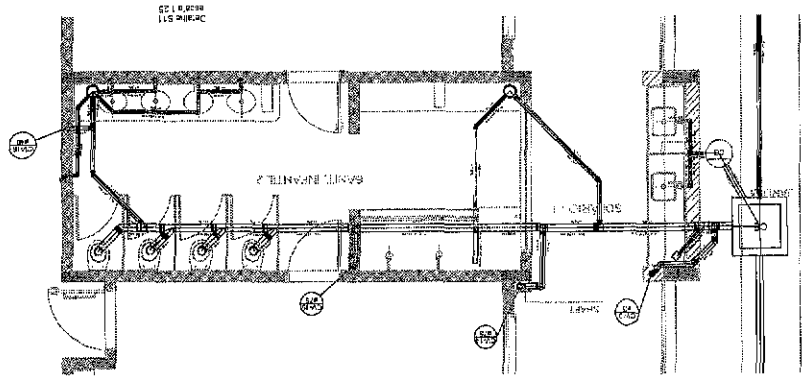
0	□
1	□
2	□
3	□
4	□
5	□
6	□
7	□
8	□
9	□
10	□
11	□
12	□
13	□
14	□
15	□
16	□
17	□
18	□
19	□
20	□
21	□
22	□
23	□
24	□
25	□
26	□
27	□
28	□
29	□
30	□
31	□
32	□
33	□
34	□
35	□
36	□
37	□
38	□
39	□
40	□
41	□
42	□
43	□
44	□
45	□
46	□
47	□
48	□
49	□
50	□
51	□
52	□
53	□
54	□
55	□
56	□
57	□
58	□
59	□
60	□
61	□
62	□
63	□
64	□
65	□
66	□
67	□
68	□
69	□
70	□
71	□
72	□
73	□
74	□
75	□
76	□
77	□
78	□
79	□
80	□
81	□
82	□
83	□
84	□
85	□
86	□
87	□
88	□
89	□
90	□
91	□
92	□
93	□
94	□
95	□
96	□
97	□
98	□
99	□
100	□

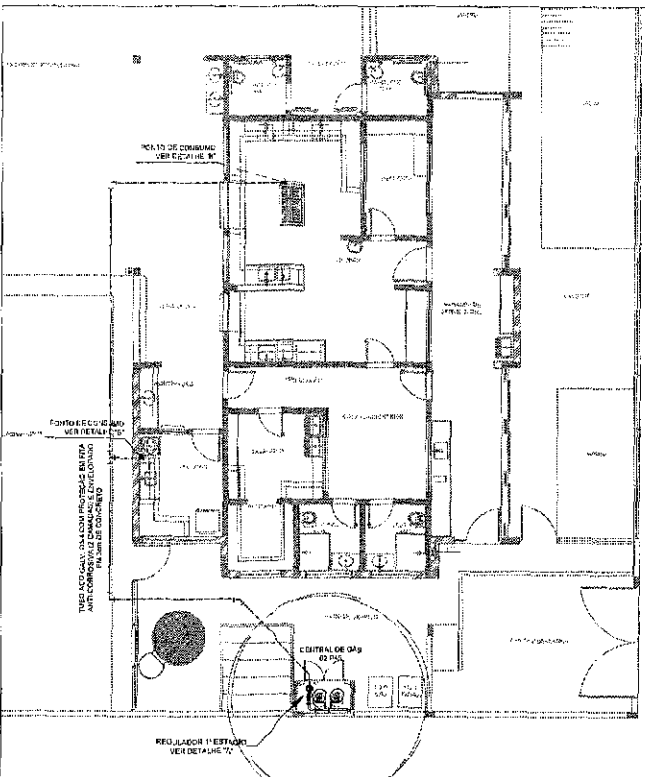


1. DETALHE



Handwritten signature or initials.

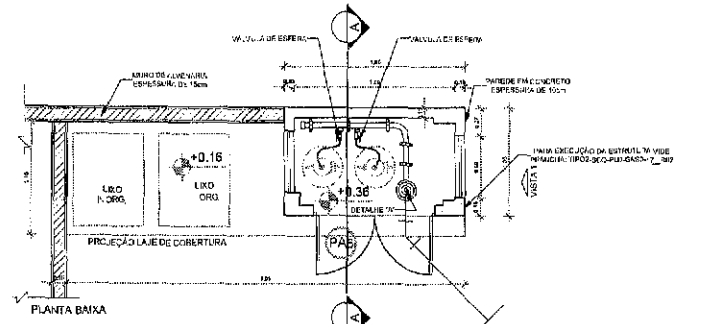




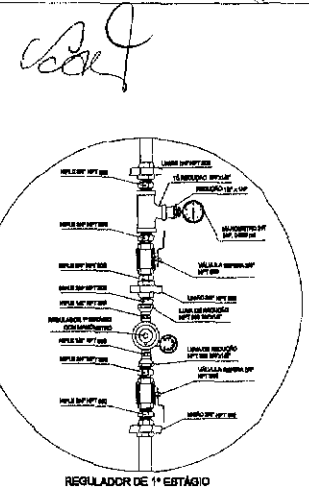
1 IMPLANTAÇÃO

LEGENDA

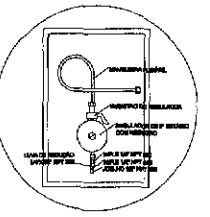
- TUBULAÇÃO EM 2" X 1/2"
- REGISTRO 1" X 1/2"



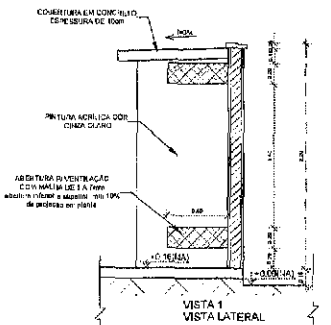
PLANTA BAIXA



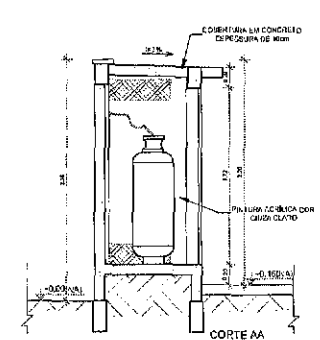
2 DETALHE "A" SESSISTOLA



3 DETALHE "B" SESSISTOLA



VISTA 1 VISTA LATERAL



CORTE AA

DAVID DE SOUZA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060133223-7

4 DETALHE CENTRAL GLP

- OBSERVAÇÕES GERAIS**
- 01 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER QUÍMICO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA PARA O PASSAR DO GÁS, COM METRAGEM COMPARATIVA PARA COM ATENDIMENTO QUANTITATIVO E CUSTOS QUE SE QUANTIFICO NOS PREÇOS.
 - 02 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ ENTÃO A 3,00 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE ESCALA PARA O PASSAR DO GÁS, COM METRAGEM COMPARATIVA PARA COM ATENDIMENTO QUANTITATIVO E CUSTOS QUE SE QUANTIFICO NOS PREÇOS.
 - 03 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER QUÍMICO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE ESCALA PARA O PASSAR DO GÁS, COM METRAGEM COMPARATIVA PARA COM ATENDIMENTO QUANTITATIVO E CUSTOS QUE SE QUANTIFICO NOS PREÇOS.
 - 04 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER QUÍMICO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE ESCALA PARA O PASSAR DO GÁS, COM METRAGEM COMPARATIVA PARA COM ATENDIMENTO QUANTITATIVO E CUSTOS QUE SE QUANTIFICO NOS PREÇOS.
 - 05 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER QUÍMICO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE ESCALA PARA O PASSAR DO GÁS, COM METRAGEM COMPARATIVA PARA COM ATENDIMENTO QUANTITATIVO E CUSTOS QUE SE QUANTIFICO NOS PREÇOS.
 - 06 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER QUÍMICO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE ESCALA PARA O PASSAR DO GÁS, COM METRAGEM COMPARATIVA PARA COM ATENDIMENTO QUANTITATIVO E CUSTOS QUE SE QUANTIFICO NOS PREÇOS.
 - 07 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER QUÍMICO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE ESCALA PARA O PASSAR DO GÁS, COM METRAGEM COMPARATIVA PARA COM ATENDIMENTO QUANTITATIVO E CUSTOS QUE SE QUANTIFICO NOS PREÇOS.
 - 08 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER QUÍMICO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE ESCALA PARA O PASSAR DO GÁS, COM METRAGEM COMPARATIVA PARA COM ATENDIMENTO QUANTITATIVO E CUSTOS QUE SE QUANTIFICO NOS PREÇOS.
 - 09 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER QUÍMICO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE ESCALA PARA O PASSAR DO GÁS, COM METRAGEM COMPARATIVA PARA COM ATENDIMENTO QUANTITATIVO E CUSTOS QUE SE QUANTIFICO NOS PREÇOS.
 - 10 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER QUÍMICO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE ESCALA PARA O PASSAR DO GÁS, COM METRAGEM COMPARATIVA PARA COM ATENDIMENTO QUANTITATIVO E CUSTOS QUE SE QUANTIFICO NOS PREÇOS.
 - 11 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER QUÍMICO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE ESCALA PARA O PASSAR DO GÁS, COM METRAGEM COMPARATIVA PARA COM ATENDIMENTO QUANTITATIVO E CUSTOS QUE SE QUANTIFICO NOS PREÇOS.
 - 12 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER QUÍMICO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE ESCALA PARA O PASSAR DO GÁS, COM METRAGEM COMPARATIVA PARA COM ATENDIMENTO QUANTITATIVO E CUSTOS QUE SE QUANTIFICO NOS PREÇOS.
 - 13 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER QUÍMICO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE ESCALA PARA O PASSAR DO GÁS, COM METRAGEM COMPARATIVA PARA COM ATENDIMENTO QUANTITATIVO E CUSTOS QUE SE QUANTIFICO NOS PREÇOS.
 - 14 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER QUÍMICO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE ESCALA PARA O PASSAR DO GÁS, COM METRAGEM COMPARATIVA PARA COM ATENDIMENTO QUANTITATIVO E CUSTOS QUE SE QUANTIFICO NOS PREÇOS.
 - 15 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER QUÍMICO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE ESCALA PARA O PASSAR DO GÁS, COM METRAGEM COMPARATIVA PARA COM ATENDIMENTO QUANTITATIVO E CUSTOS QUE SE QUANTIFICO NOS PREÇOS.
 - 16 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER QUÍMICO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE ESCALA PARA O PASSAR DO GÁS, COM METRAGEM COMPARATIVA PARA COM ATENDIMENTO QUANTITATIVO E CUSTOS QUE SE QUANTIFICO NOS PREÇOS.
 - 17 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER QUÍMICO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE ESCALA PARA O PASSAR DO GÁS, COM METRAGEM COMPARATIVA PARA COM ATENDIMENTO QUANTITATIVO E CUSTOS QUE SE QUANTIFICO NOS PREÇOS.
 - 18 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER QUÍMICO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE ESCALA PARA O PASSAR DO GÁS, COM METRAGEM COMPARATIVA PARA COM ATENDIMENTO QUANTITATIVO E CUSTOS QUE SE QUANTIFICO NOS PREÇOS.
 - 19 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER QUÍMICO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE ESCALA PARA O PASSAR DO GÁS, COM METRAGEM COMPARATIVA PARA COM ATENDIMENTO QUANTITATIVO E CUSTOS QUE SE QUANTIFICO NOS PREÇOS.
 - 20 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER QUÍMICO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE ESCALA PARA O PASSAR DO GÁS, COM METRAGEM COMPARATIVA PARA COM ATENDIMENTO QUANTITATIVO E CUSTOS QUE SE QUANTIFICO NOS PREÇOS.

- CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP**
- QUANTO A LOCALIZAÇÃO: DEPENDERÁ...
 - QUANTO AO TIPO DE COBERTURA:...
 - QUANTO À PRESSÃO: VENTILADA...
 - QUANTO À PROTEÇÃO: PROTEÇÃO...
 - QUANTO AO MANUSEIO: TRANSPORTABILIDADE...
 - QUANTO AO MANUSEIO: TÉCNICAS...
- PRESSIONES DE TRABALHO**
- REGULAÇÃO DA PRESSÃO DE TRABALHO DE 2,5 kg/cm²...
 - REGULAGEM DA PRESSÃO DE TRABALHO DE 0,25 kg/cm²...

- HISTÓRICO**
- 01 - ANÁLISE DE VANTAGENS E DESVANTAGENS DO GLP...
 - 02 - ANÁLISE DE VANTAGENS E DESVANTAGENS DO GLP...
 - 03 - ANÁLISE DE VANTAGENS E DESVANTAGENS DO GLP...
 - 04 - ANÁLISE DE VANTAGENS E DESVANTAGENS DO GLP...
- REFERÊNCIAS**
- MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÃO DE GLP...

01	21/04/2011	Análise de vantagens e desvantagens do GLP...
02	21/04/2011	Análise de vantagens e desvantagens do GLP...
03	21/04/2011	Análise de vantagens e desvantagens do GLP...
04	21/04/2011	Análise de vantagens e desvantagens do GLP...
05	21/04/2011	Análise de vantagens e desvantagens do GLP...

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
LADEADA:
MUNICÍPIO:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO:
AUTOR DO PROJETO:

COMISSÃO PRINCIPAL DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMANGA - COMISSÃO PRINCIPAL DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMANGA

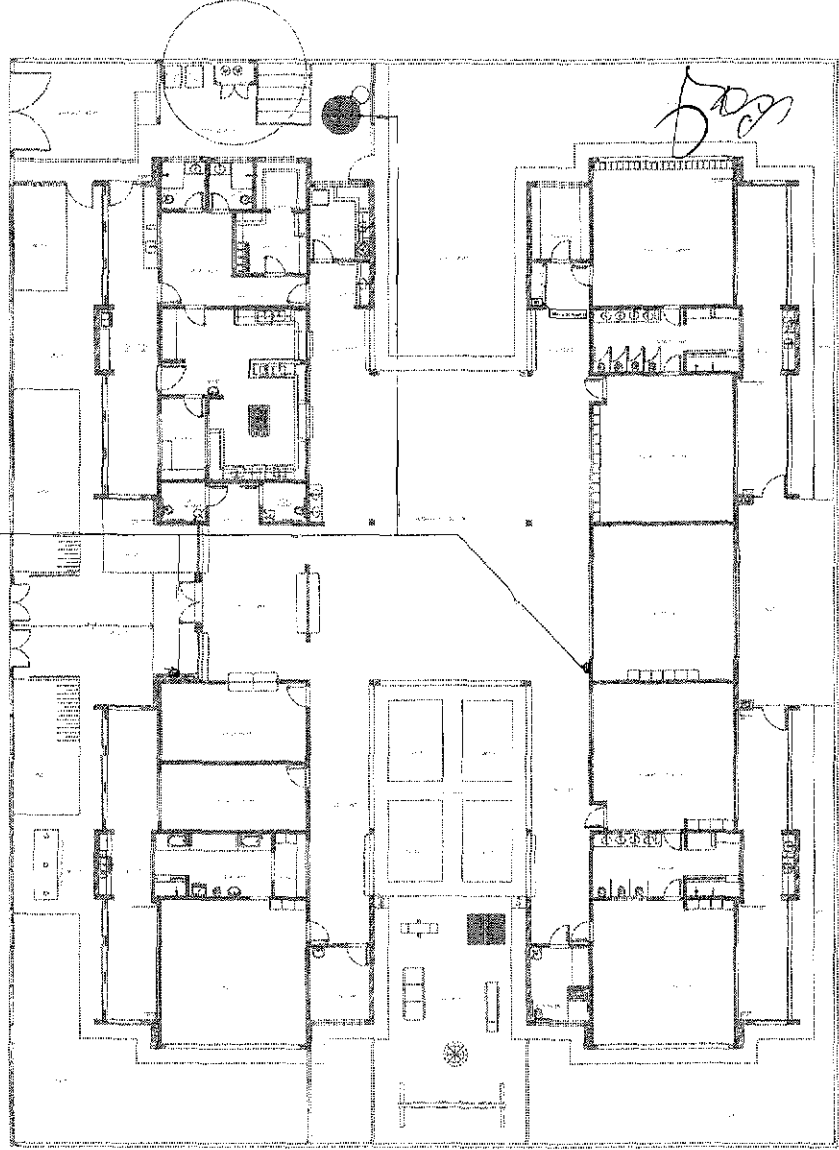
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

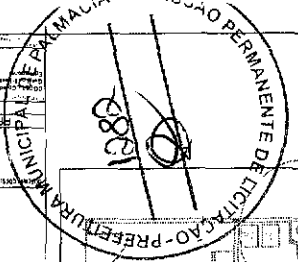
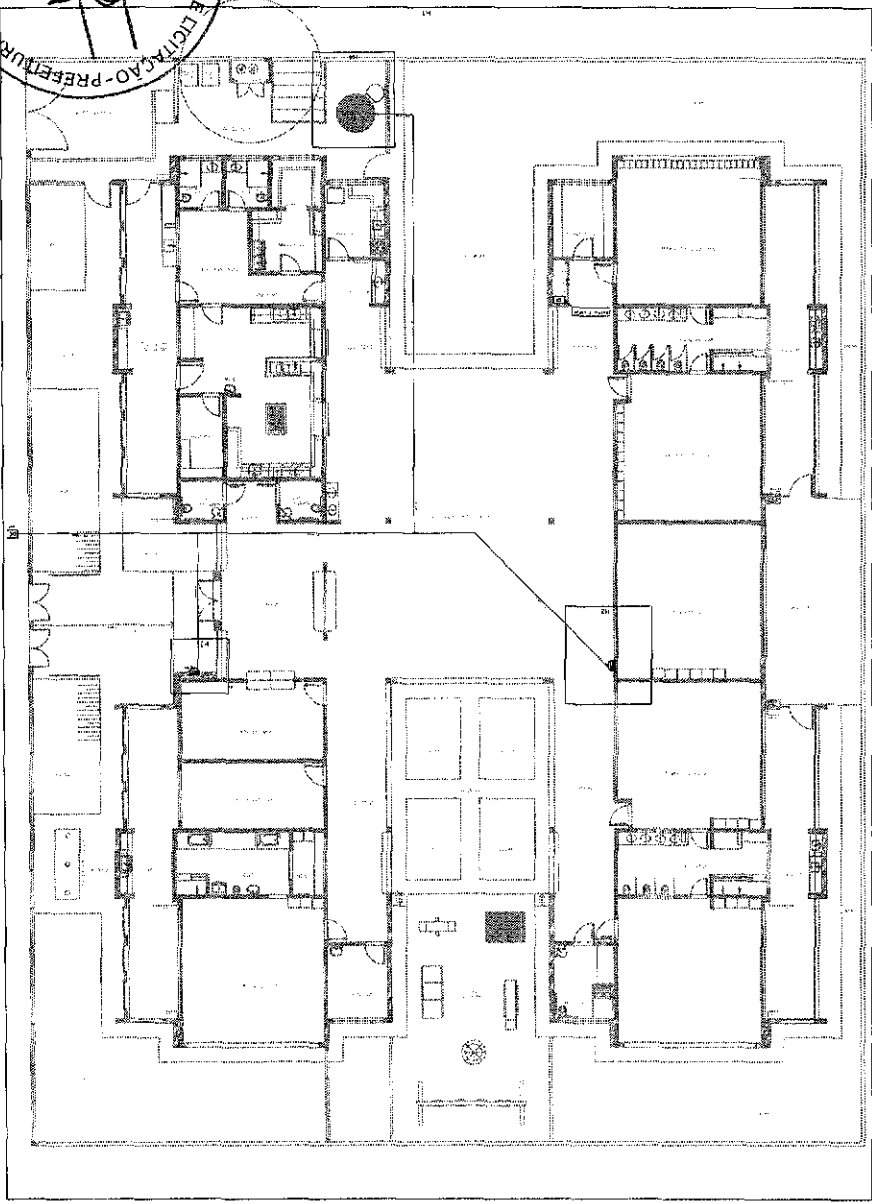
INFORMAÇÃO			CASA DE GÁS			HGC		
OBJETO: Construção de Instalações de Gás em escolas da Prefeitura Municipal de Palmanga - PA			DETALHAMENTO					
PRÉVIO	REVISÃO	ORÇAMENTO	LOCAL	UBICAÇÃO	PROPOSTA			
10/08/11	11/08/11	12/08/11	10/08/11	11/08/11	12/08/11	01/01		
AUTORIZADO			ASSINADO					

1 PLANILHA DE LANCAMENTO DA REDE



Handwritten signature or initials in the upper right corner of the plan.

2 LOCALIZAO DAS DETALHES



PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALACOES

PLANTA DE RECONHECIMENTO

PLANTA DE ABRIGAMENTO

PLANTA DE TUBERIAS

PROJETO PADRAO - PNDP

Ministerio da Educacao

FADE

FADE - FUNDACAO DE APOIO A DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO

PROJETO DE RECONHECIMENTO

PROJETO DE ABRIGAMENTO

PROJETO DE TUBERIAS

PROJETO DE RECONHECIMENTO

PROJETO DE ABRIGAMENTO

PROJETO DE TUBERIAS

DAVID DOS SANTOS FERREIRAS
ENGENHEIRO CIVIL
RNF 0801339231

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

1	PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO	PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO
2	PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO	PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO
3	PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO	PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO
4	PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO	PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO
5	PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO	PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO
6	PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO	PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO
7	PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO	PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO
8	PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO	PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO
9	PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO	PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO
10	PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO	PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO

Ministério de Educação
FUNDAÇÃO DE APOIO À RECURSOS HUMANOS
PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO - PROJETO TIPO 2

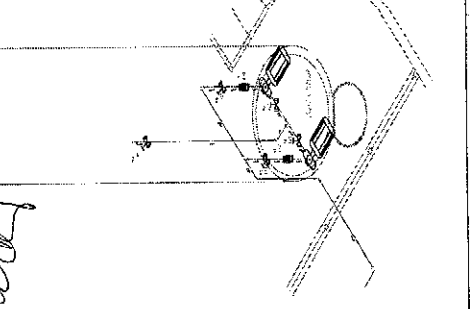
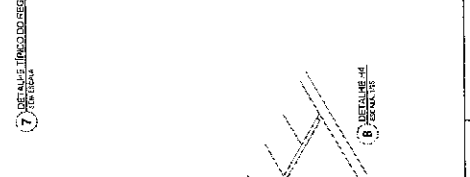
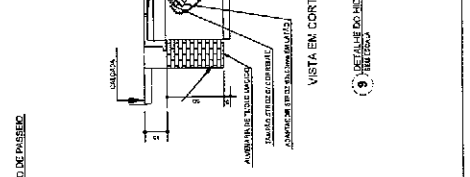
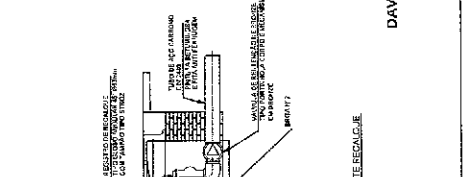
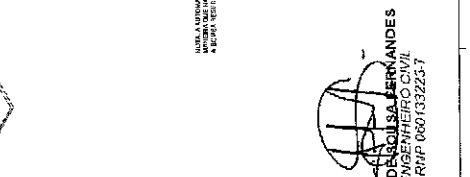
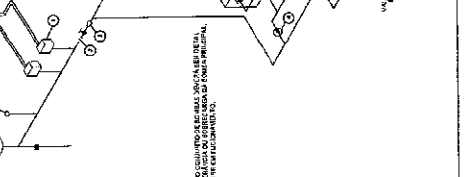
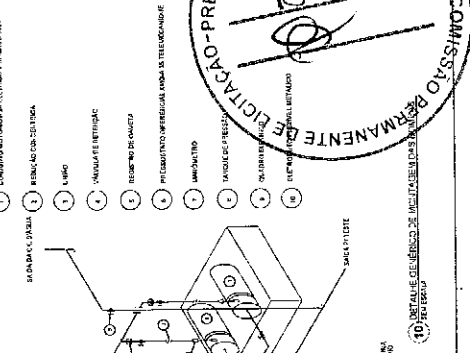
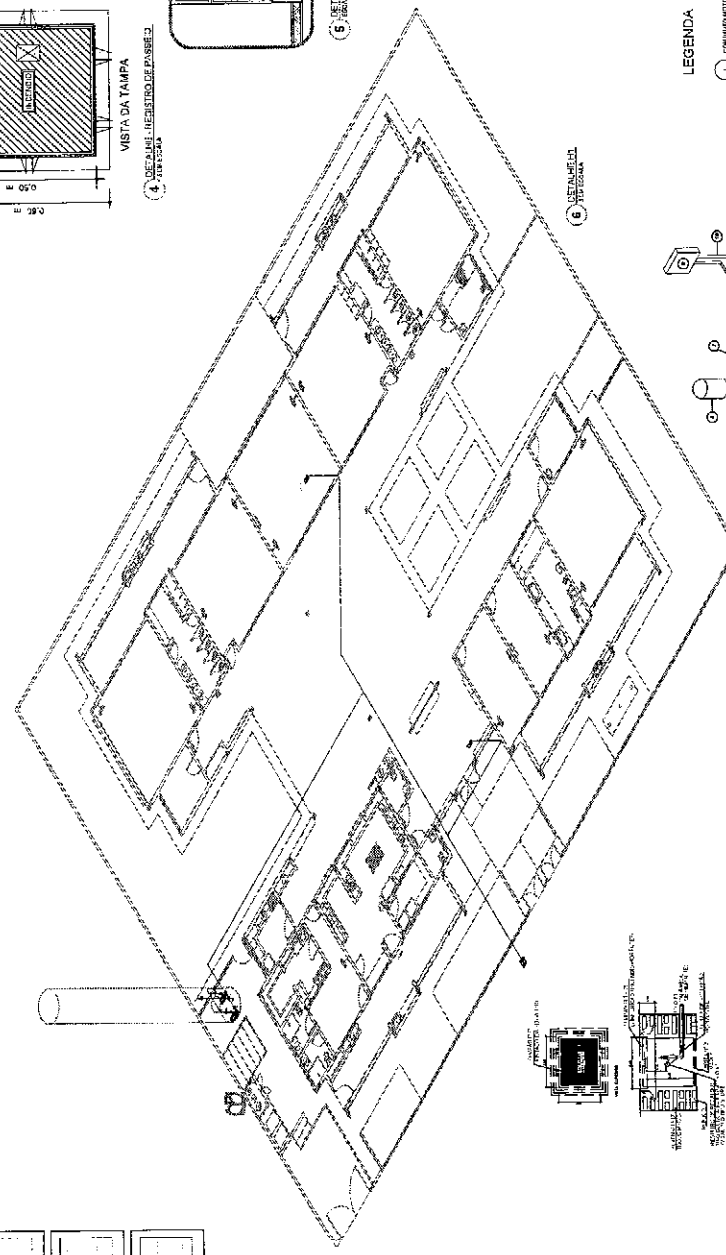
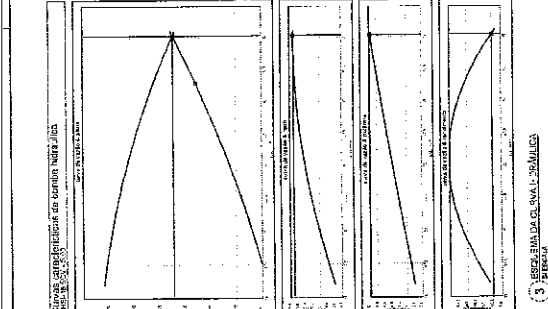
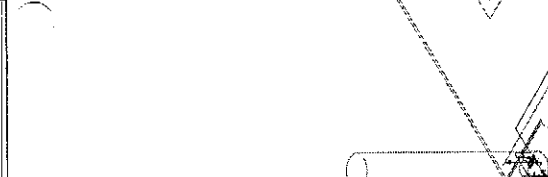
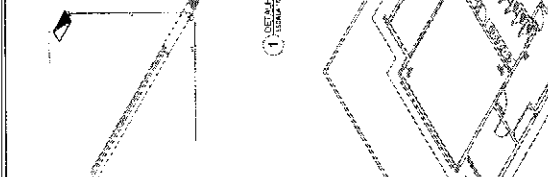
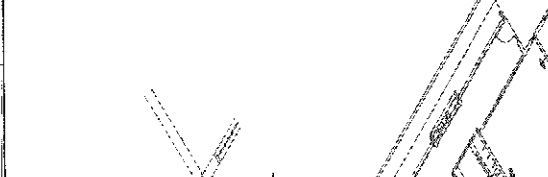
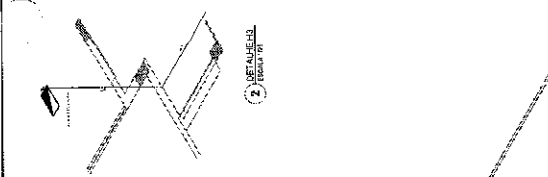
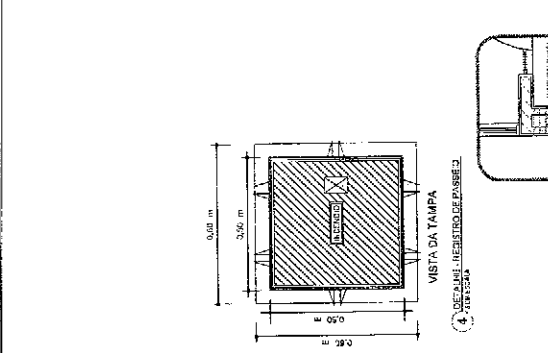
1283

DAVID DINO SA FERNANDES

ENGENHEIRO CIVIL

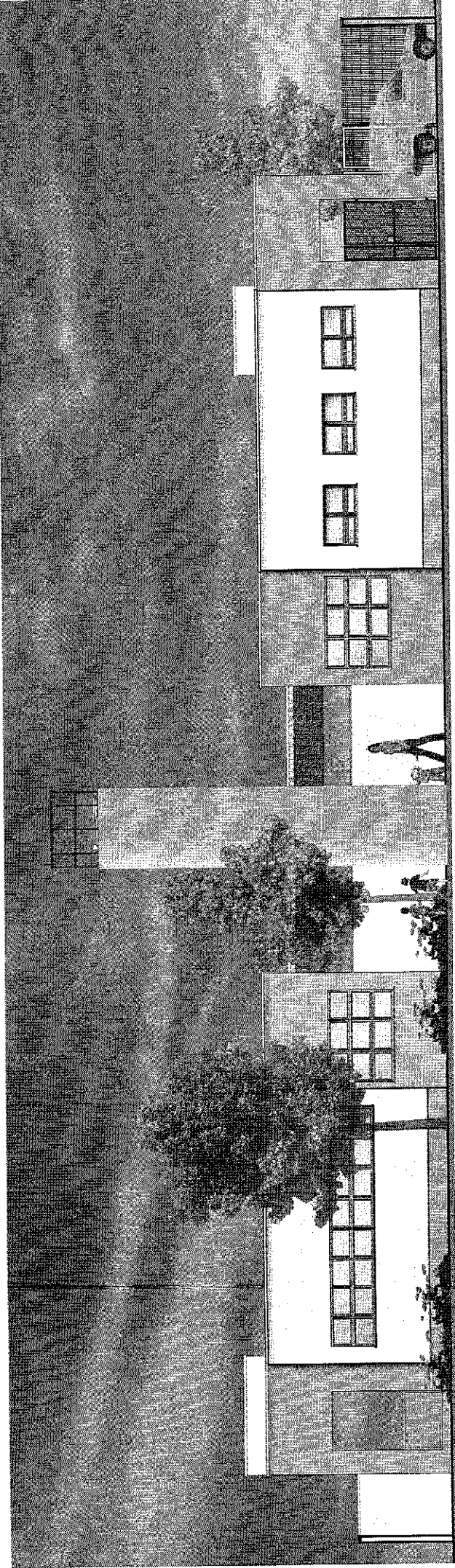
RNP 06013323-7

00303

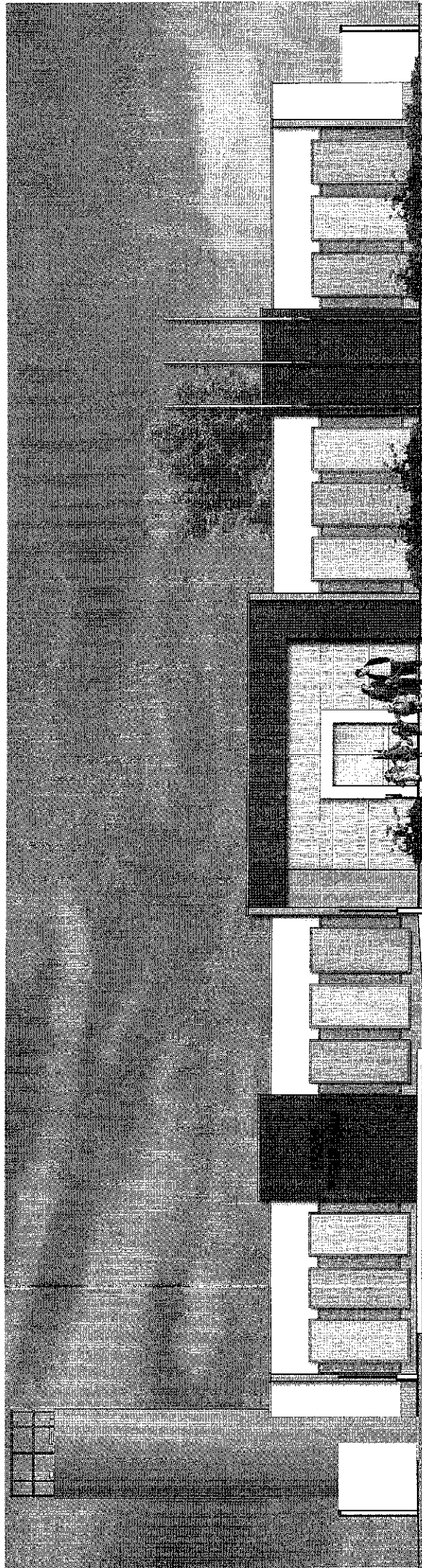
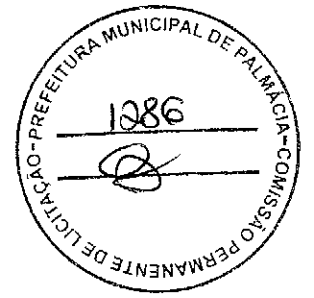


Handwritten signature

DAVID DINO SA FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 06013323-7



Handwritten signature



Handwritten signature or initials.



CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 000008338344
INICIAL
EQUIPE - RRT PRINCIPAL



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: TALITA DADAM
Registro Nacional: A42838-8 Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
Documento de identificação: 00378257000181
Contrato: 001/2015 Valor Contrato/Honorários: R\$ 1,00
Tipo de Contratante: Órgão Público
Celebrado em: 15/12/2015 Data de Início: 26/03/2018 Previsão de término: 20/06/2019
Situação: BAIXA Data Situação: 07/06/2019 Data de término da atividade: 07/06/2019
Motivo: AS ATIVIDADES CONTIDAS NESTE RRT FORAM CONCLUÍDAS

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: QUADRA QUADRA 2 BLOCO F Nº: 2
Complemento: Ed. FNDE Bairro: ASA SUL
UF: DF CEP: 70070929 Cidade: BRASÍLIA
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO
Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Quantidade: 891,68 Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

5. DESCRIÇÃO

Revisão (R02) Projeto Arquitetônico Creche Proinfância Tipo 2 Modelo Padrão FNDE

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 94,76 Pago em: 05/06/2019
Total Pago: R\$ 94,76

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

BRASÍLIA - DF 05 de Junho de 2019
Local Dia Mês Ano

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
Documento de identificação: 00378257000181

TALITA DADAM
CPF: 920.115.431-34

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 9ZyzaD Impresso em: 07/06/2019 às 14:11:59 por: ip: 200.130.5.3



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720180030517

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Complementar a 0720180022673

1. Responsável Técnico

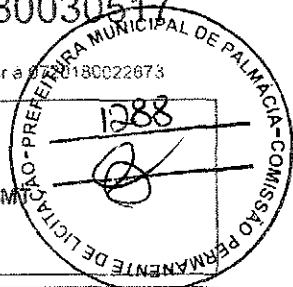
TALITA DADAM

Título profissional: **Engenheira Civil**

RNP: **1200183851**

Registro: **83851/D-MT**

Empresa contratada: **13479 - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO**



2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: **2**

Bairro: **Asa Sul**

CEP: **70070-929**

Cidade: **Brasília**

UF: **DF**

Complemento: **Ed. FNDE**

E-Mail: **projetos.engenharia@fnde.gov.br**

Fone: **(61)20224432**

Contrato:

Celebrado em: **02/01/2017**

Valor Obra/Serviço R\$: **1,00**

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

3. Dados da Obra/Serviço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: **2**

Bairro: **Asa Sul**

CEP: **70070-929**

Cidade: **Brasília**

UF: **DF**

Complemento: **Ed. FNDE**

Data de Início: **02/01/2017**

Previsão término: **30/04/2018**

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: **projetos.engenharia@fnde.gov.br**

Fone: **(61) 20224432**

4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Básico Estrutura Aço

Quantidade

Unidade

891.6800

metros quadrados

Projeto Básico Estrutura Concreto Armado

891.6800

metros quadrados

Projeto Básico Instalação elétrica de baixa tensão

891.6800

metros quadrados

Projeto Básico Instalação hidráulica

891.6800

metros quadrados

Projeto Básico Instalação pluvial

891.6800

metros quadrados

Projeto Básico Instalação sanitária

891.6800

metros quadrados

Projeto Básico Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio

891.6800

metros quadrados

Projeto Básico Rede de gás

891.6800

metros quadrados

Projeto Básico Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

891.6800

metros quadrados

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

5. Observações

Revisão (R02) dos Projetos complementares para Creche Proinfância Tipo 2 - Modelo Padrão FNDE

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Sim; Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BRASÍLIA de *ABRIL* de *2018*
Local Data

TALITA DADAM - CPE 920.115.431-34

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC -
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

Rudybert Barros Von Eye

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

CREA-DF

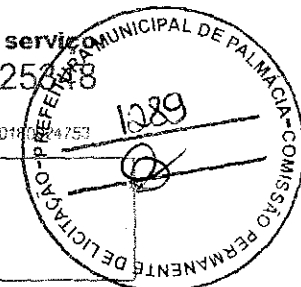
Registrada em: 10/05/2018 *CC-BY* Pago: R\$ 0,00 Nosso Número/Baixa: andrepereis



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720180025348



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Complementar à 0720180025348

1. Responsável Técnico

KAREN CRISTINA ALCANTARA KLEIN

Título profissional: **Engenheira Eletricista , Engenheira Civil**

RNP: **0709001762**
Registro **18296/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC		CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81
SBS Quadra 2 Bloco F	Número: 2	Bairro: Asa Sul
Cidade: Brasília	UF: DF	CEP: 70070-929
E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br	Complemento:	
Contrato:	Fone: (61)20224338	
Vinculada a ART:	Celebrado em: 26/03/2018	Valor Obra/Serviço R\$: 67.500,00
Ação Institucional: Nenhuma/Não Aplicável	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	

3. Dados da Obra/Serviço

SBS Quadra 2 Bloco F	Número: 2	Bairro: Asa Sul	CEP: 70070-929
Cidade: Brasília	UF: DF	Complemento:	
Data de início: 26/03/2018	Previsão término: 16/12/2018	Coordenadas Geográficas: .	
Finalidade: Escolar	Código/Obra pública:		
Proprietário: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC	CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81		
E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br	Fone: (61) 20224338		

4. Atividade Técnica

Realização	Quantidade	Unidade
Projeto Básico Rede Lógica	291 6800	metros quadrados

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

5. Observações

Revisão (R02) do projeto complementar para Creche Proinfância Tipo 2 - Modelo Padrão FNDE

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Karen Klein
Profissional
[Signature]
Consultante

Acessibilidade: Sim. Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3361-2800 Fax: (61) 3223-4619

CREA-DF

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BSS 19 de ABRIL de 2018
Local: _____ Data: _____

Karen Klein
KAREN CRISTINA ALCANTARA KLEIN - CPF: 009.815.251-30

[Signature]
FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC -
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

Registrada em: 18/04/2018 Valor Pago: R\$ 0,00 Nosso Número: Barco marcosjun
Rudymar Barros Von Epe
Coordenador de Projetos
CGEST

[Handwritten signature]



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221020478

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

DAVID DE SOUSA FERNANDES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM ELETROMECANICA

RNP: 0601332237
Registro: 40581CE

Empresa contratada: FIDÚCIA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - ME

Registro : 0010403647-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA

PRAÇA 7 DE SETEMBRO

Complemento:

Cidade: PALMÁCIA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.711.666/0001-05

Nº: 635

CEP: 62780000

Contrato: 20190102001

Celebrado em: 02/01/2019

Valor: R\$ 12.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA FRANCISCO GUEIROS

Complemento:

Cidade: PALMÁCIA

Data de Início: 03/01/2019

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA

Bairro: CENTRO

UF: CE

Previsão de término: 02/01/2023

Coordenadas Geográficas: -4.146816, -38.852211

Código: Não Especificado

Nº: 00

CEP: 62780000

CPF/CNPJ: 07.711.666/0001-05

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	891,98	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #1.10.2.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	891,98	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	891,98	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	891,98	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	891,98	m2

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

5. Observações

FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II (PROINFÂNCIA TIPO-II) NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE. CONFORME TC 202143361-1.

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

PALMÁCIA 14 de JULHO de 2022

Local

data

DAVID DE SOUSA
FERNANDES: 96812052353

DAVID DE SOUSA FERNANDES - CPF: 968.120.523-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA - CNPJ: 07.711.666/0001-05

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 14/07/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215517594

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZDx2Y
Impresso em: 19/07/2022 às 14:32:47 por: , ip: 138.255.230.186

www.creace.org.br

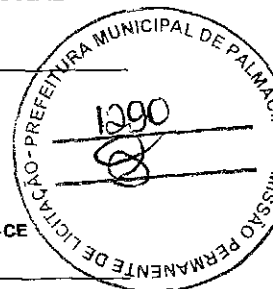
faleconosco@creace.org.br

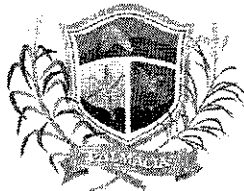
Tel: (85) 3453-5804

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





ANEXO II

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Palmácia/CE.

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº **2022.08.05.01-TP**

Data e Hora de Abertura: _____ às _____ horas

Razão Social: _____ CNPJ: _____

Endereço: _____ CEP: _____

Fone: _____ Fax: _____

Banco: _____ Agência N.º: _____ Conta Corrente n.º: _____

E-mail: _____

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II (PROINFÂNCIA TIPO-II) NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE, CONFORME TC20214336-1.

Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant	Total
VALOR TOTAL R\$				

VALOR GLOBAL:R\$ (-----).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZOS DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA: Prazo de execução dos serviços será de _____, iniciados no prazo máximo de 05 (cinco) dias, após a emissão da ordem de serviços, nos locais determinados pela Unidade Gestora, e vigência contratual de **12 (DOZE) MESES**, podendo ser prorrogado, a critério das partes, na forma do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

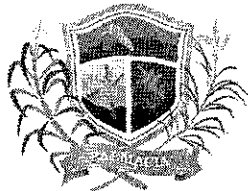
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

- 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:
 - encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - seguros em geral, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Local/Data:, de de

Assinatura Proponente
Carimbo da empresa/Assinatura do responsável legal

Boat



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 REPRESENTANTE> qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF e endereço).

PODERES: O outorgante confere ao outorgado(a) pleno e gerais poderes para representá-lo junto ao GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA, Estado do Ceará, relativo a **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.05.01-TP**, podendo o mesmo, assinar propostas, atas, contratos, entregar durante o procedimento os documentos de 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)

Handwritten signature



ANEXO III
MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES
ITEM 02 – MODELO DE DECLARAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II (PROINFÂNCIA TIPO-II) NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE, CONFORME TC20214336-1.

DECLARAÇÃO

....., inscrito no CNPJ nº....., com sede na....., e-mail:....., 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 2022.08.05.01-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 PALMÁCIA, 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 7º, 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.

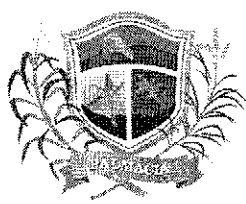
b) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de PALMÁCIA, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos;

c) que inexistem quaisquer fatos supervenientes impeditivos 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 n.º 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

.....
(data)

.....
(representante legal)



ANEXO III
MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES

ITEM 03 – MODELO DE DECLARAÇÃO MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

DECLARAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.05.01-TP

A empresa _____, inscrita no CNPJ nº. _____, por intermédio de seu representante legal o(a) sr(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade no _____ e do CPF no _____,

DECLARA, para todos os fins deste edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa ou empresa de pequeno porte nos termos da legislação Vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06 alterada pela Lei Complementar nº 147/2014 de 7 de agosto de 2014.

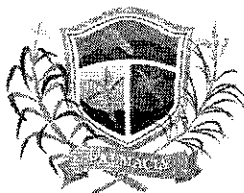
xxxxxxxxx, ____ de _____ de 2021.

(Nome da Empresa e de seu Representante Legal)

Carimbo do CNPJ da Empresa

Obs: Este documento deverá ser apresentado em papel timbrado da empresa.

Handwritten signature



**ANEXO IV
MINUTA DO CONTRATO Nº _____**

O MUNICÍPIO DE PALMÁCIA, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o Nº _____ e CGF sob o N.º _____, através da(o) _____, neste ato representada pelo Exmo. _____, Sr(a). _____, apenas denominada de **CONTRATANTE**, e de outro lado a pessoa jurídica _____, estabelecida na _____, inscrita no CNPJ sob o n.º _____ 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 _____**, 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 **TOMADA DE PREÇOS Nº _____** e seus Anexos, devidamente homologada pelo (a) _____, a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste contrato, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1 - O objeto do presente avença é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II (PROINFÂNCIA TIPO-II) NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE, CONFORME TC20214336-1.**

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR CONTRATUAL, DO PAGAMENTO, DO REAJUSTAMENTO E REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

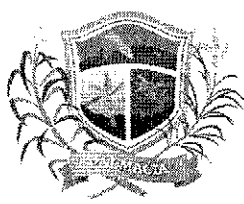
3.1 - O valor global da presente avença é de R\$ _____ (_____), a ser pago em conformidade com a execução dos serviços prestados no período respectivo, mediante atesto do recebimento do serviço prestado e notas fiscais/faturas, observadas as condições da proposta adjudicada e o seguinte:

Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant	Unit	Total
VALOR GLOBAL R\$					

3.2- Os pagamentos serão feitos de acordo com a realização dos serviços, mediante atesto de execução dos serviços, conforme planilha de medição, 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.

3.3 -Por ocasião da realização dos serviços o contratado deverá apresentar recibo em 02 (duas) vias e a respectiva Nota Fiscal. A Fatura e Nota Fiscal deverão ser emitidas em nome do Governo Municipal de Palmácia -CE, acompanhado das Certidões Federais, Estaduais e Municipais.

[Handwritten signature]



3.4 - O valor do presente Contrato não será objeto de reajuste antes de decorridos 12 (doze) meses do seu registro, hipótese na qual poderá ser utilizado o índice IGP-M da Fundação Getúlio Vargas.

3.5 - **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.

3.6 - 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.

CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL

4.1 - O presente instrumento terá prazo de execução de _____ e vigência contratual de **12 (DOZE) MESES**, vigorando, assim, até **de _____ de 20__**, iniciados no prazo máximo de 05 (cinco) dias, após a emissão da ordem de serviços, nos locais determinados pela Unidade Gestora, podendo ser prorrogado, a critério das partes, na forma do artigo 57 da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

CLÁUSULA QUINTA - DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1 - A realização dos serviços será de acordo com as solicitações requisitadas pela Contratante, devendo os mesmos serem executados após o recebimento da respectiva Ordem de serviço, junto à sede da Secretaria Municipal competente, ou onde for mencionado na respectiva Ordem de serviço;

5.2 - O recebimento dos serviços será efetuado nos seguintes termos:

5.2.1 - Provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade do serviço com a especificação;

5.2.2 - Definitivamente após verificação da qualidade e quantidade do serviço, pelo setor responsável pela solicitação e consequentemente aceitação.

CLÁUSULA SEXTA - DA ORIGEM DOS RECURSOS

6.1 - A despesa ocorrerá à conta de recursos específicos consignados no respectivo Orçamento do Governo Municipal de Palmácia – **Recursos TRANSFERENCIA DE CONVENIO – UNIÃO/EDUCAÇÃO**, na(s) seguinte(s) Dotação(ões) Orçamentária(s) respectivamente: 09.01.15.451.0020.1.023 - Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00, Subelemento de Despesa: 4.4.90.51.99 - Fonte: 1570.000000.

CLÁUSULA SETIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1 - A Contratada para realizar os serviços, objeto do presente Contrato obrigará-se a:

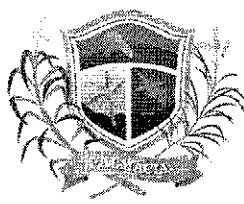
7.1.1 – Cumprir integralmente as disposições do Contrato;

7.1.2 – Responsabilizar-se pela realização dos serviços objeto deste Contrato, sendo ainda responsável por quaisquer danos pessoais ou materiais, inclusive contra terceiros, ocorridos durante seu fornecimento;

PAÇO MUNICIPAL

PRAÇA 7 DE SETEMBRO – 653 – CENTRO – PALMÁCIA/CE – CEP. 62780-000.

CNPJ Nº 07.711.666/0001-5 – CGF Nº 06.920.202-8



7.1.3 – Responsabilizar-se e zelar pelo pagamento de suas dívidas em favor de terceiros envolvidos na execução do objeto contratual, em particular no que se refere às contribuições devidas à Previdência Social, Obrigações Trabalhistas, Seguros e aos Tributos à Fazenda Pública em geral;

7.1.4 – Manter, durante toda a execução deste Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.1.5 – Atender com presteza e dignidade o(s) serviço(s) objeto deste Contrato;

7.1.6 – Aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no Art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada;

7.1.7 – Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções;

7.1.8 – Indicar preposto, aceito pela Administração, para representá-lo na execução do contrato. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante do contratado deverão ser comunicadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes;

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1 - A Contratante obrigará-se a:

8.1.1 - Exigir o fiel cumprimento do Edital e Contrato, bem como zelo na prestação do fornecimento e o cumprimento dos prazos.

8.1.2 - Notificar a CONTRATADA sobre qualquer irregularidade na realização dos serviços objeto deste Contrato.

8.1.3 - Acompanhar e fiscalizar junto a Contratada a execução do objeto contratual, por meio de servidor especialmente designado;

8.1.4 - Efetuar os pagamentos devidos nas condições estabelecidas neste Instrumento, bem como zelar pelo cumprimento de todas as cláusulas contratuais.

8.1.5 - Assegurar o livre acesso do CONTRATADO e de seus prepostos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizer necessária a prestação dos serviços licitados, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;

CLÁUSULA NONA – DAS SANÇÕES

9.1 - À contratada total ou parcialmente inadimplente serão aplicadas as sanções dos artigos 86 a 88 da Lei 8.666/93 e suas demais alterações.

9.2 – A Contratada, no caso de inadimplemento, ficará sujeita às seguintes sanções:

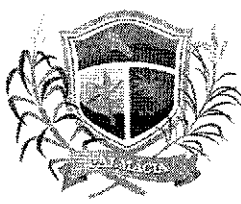
9.2.1 - Advertência

9.2.2 - Multas necessárias, conforme segue:

9.2.2.1 - multa moratória de 0,5% (meio por cento) do valor do pedido, por dia de atraso na prestação dos serviços, contados do recebimento da ordem de compra/autorização de fornecimento no endereço constante do cadastro ou da Ata, até o limite de 15% (quinze por cento) sobre o valor do pedido, caso seja inferior a 30 (trinta) dias;

9.2.2.2 - multa moratória de 20% (vinte por cento) sobre o valor do pedido, na hipótese de atraso superior a 30 (trinta) dias no fornecimento do bem requisitado;

9.3 - Na hipótese de ato ilícito, outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento do fornecimento/realização dos serviços, às atividades da Administração, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave, ou descumprimento por parte do licitante de qualquer das obrigações definidas neste instrumento, na Ata de Registro de Preços, no contrato ou em outros documentos que o complementem, não abrangidas nos sub itens anteriores, serão aplicadas, sem prejuízo das demais sanções previstas na Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, as seguintes penas:



- 9.3.1 - multa de 1% (um por cento) até 20% (vinte por cento) sobre o valor objeto da requisição, ou do valor global máximo da ata ou do contrato, conforme o caso;
- 9.4 - Suspensão temporária do direito de participar em licitações e impedimento de contratar com o Governo de PALMÁCIA pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo de aplicação das seguintes multas e das demais cominações legais.
- 9.5 - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com Administração Municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida reabilitação, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA RESCISÃO

- 10.1 - Este contrato poderá ser rescindido unilateralmente pela Contratante, por conveniência administrativa ou por infringência de qualquer das condições pactuadas.
- 10.2 - O não cumprimento das disposições especificadas neste Contrato implicará automaticamente em quebra de Contrato, ensejando rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei Federal 8.666/93, reconhecidos desde já os direitos da Administração, com relação as normas contratuais e as previstas em Lei ou Regulamento dispostas no presente Instrumento.
- 10.3 - O presente contrato é rescindível ainda, independentemente de qualquer interpelação Judicial ou Extrajudicial, nos casos de:
- 10.3.1 – Omissão de pagamento pela Contratante, no prazo do art. 78, XV da Lei 8.666/93;
- 10.3.2 – Inadimplência de qualquer de suas cláusulas por qualquer uma das partes;
- 10.3.3 – Acerto em comum acordo por iniciativa de uma das partes, sem ônus para ambas as partes, desde que conveniente para a Administração.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL, ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES

- 11.1 - Quaisquer alterações que venham a ocorrer neste Instrumento serão efetuadas mediante Termo Aditivo.
- 11.2 - O Governo Municipal, se reserva no direito de cancelar a presente TOMADA DE PREÇOS, no todo ou em parte, de acordo com as condições estabelecidas na legislação pertinente, assim como reduzir ou aumentar respeitados os limites de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, mantendo-se as demais condições do contrato nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93, sem que caiba à Contratada o direito de reclamação ou indenização.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA PUBLICAÇÃO

- 12.1 – A publicação resumida do instrumento deste contrato deverá ser publicado por afixação em local de costume, até o quinto dia útil do mês subsequente à data de sua assinatura.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA VINCULAÇÃO AO EDITAL DE LICITAÇÃO

- 13.1 - O Contratante e a Contratada vincula-se plenamente ao presente Contrato, ao instrumento convocatório do certame que originou o presente contrato, bem como a proposta formulada, no que esta não contrariar aquele.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOS CASOS OMISSOS

- 14.1 - Os casos e situações omissos serão resolvidos de comum acordo, respeitadas as disposições da Lei 8.666/93, alterada pela Lei 8.883/94, e demais Legislações em vigor.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALMÁCIA



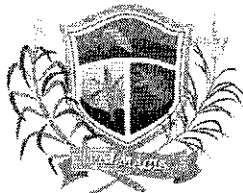
15.1 - O Foro competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente contrato é o da Comarca de PALMÁCIA - CE.

Declararam as partes que este Contrato corresponde à manifestação final, completa e exclusiva de acordo entre elas celebrado, assinando o presente Contrato.

PALMÁCIA-CE, _____.

CONTRATANTE

CONTRATADA



ANEXO V

MODELO DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA

CARTA DE FIANÇA

1. FIADOR

Banco, com sede na cidade de, Estado, Endereço n.º, inscrito no CNPJ sob o n.º neste ato representado na forma de seu Estatuto Social, doravante designado **Banco**.....

2. BENEFICIÁRIA

GOVERNO MUNICIPAL DE PALMÁCIA - **GMP**, doravante assim designada.

3. AFIANÇADA

Empresa com sede na Cidade de, Estado de
Endereço n.º, inscrita no CNPJ n.º, doravante assim designada.

O Banco declara-se FIADOR E PRINCIPAL PAGADOR, solidariamente responsável com a AFIANÇADA qualificada no Quadro 3, até o limite de R\$, pelo cumprimento de todas as obrigações principais e acessórias, referente à **GARANTIA DA PARTICIPAÇÃO NA TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.05.01-TP**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO II (PROINFÂNCIA TIPO-II) NO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE, CONFORME TC20214336-1.**

Esta Fiança é prestada com expressa renúncia ao benefício de ordem previsto no artigo 827, "caput", combinado com o artigo 828, I, ambos do Código Civil Brasileiro, e vigorará pelo prazo de **120 (cento e vinte) dias**, a contar a partir da data da abertura e recebimento dos envelopes. Na hipótese de inadimplemento de qualquer das obrigações assumidas pela AFIANÇADA, o Banco..... Efetuará o pagamento das importâncias que forem devidas, até o limite acima estipulado, no prazo de **48 (quarenta e oito) horas**, contado do recebimento de comunicação escrita da BENEFICIÁRIA, remetida ao órgão responsável do Banco, localizado no Endereço, onde deverá ser protocolizada.

Decorridos 90 (**NOVENTA) DIAS** da data de vencimento desta Fiança, e se durante esse período o Banco não tiver recebido da BENEFICIÁRIA Termo de Exoneração e/ou original da Carta de Fiança, ou, qualquer comunicação relativa ao inadimplemento da AFIANÇADA, esta Fiança será automaticamente extinta, independentemente de qualquer formalidade, aviso, notificação judicial ou extrajudicial, deixando, em consequência, de produzir qualquer efeito.

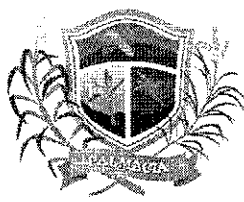
O Banco declara, ainda, que esta Carta de Fiança foi emitida de acordo com as normas do Banco Central do Brasil, do seu estatuto social e que os seus signatários estão investidos dos poderes necessários.

Fica eleito para dirimir as questões oriundas desta garantia o **Foro da Cidade de Palmácia/CE** ou do local onde tiver sido expedida esta carta, a critério do autor da demanda judicial.

PAÇO MUNICIPAL

PRAÇA 7 DE SETEMBRO – 653 – CENTRO – PALMÁCIA/CE – CEP. 62780-000.

CNPJ Nº 07.711.666/0001-5 – CGF Nº 06.920.202-8



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALMÁCIA



Esta Carta de Fiança é emitida em 01 (uma) única via.

..... de de

Banco

TESTEMUNHAS

1. Nome: _____ CPF: _____

2. Nome: _____ CPF: _____

Boa