



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 cabeamentos de categorias 5e e 6 utilizados são compatíveis com a solução adotada sob pena de re-execução o serviço sem nenhum custo de material ou serviço.

Referências: **TIPO1-ECE-PLB-GER0-01_R01**

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 ($\varnothing = 1,0 \text{ mm}$) 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 os 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. C

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 com 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.*

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.

O projeto inclui ainda nos sanitários de adulto PNE do bloco A, a previsão de instalação de exaustor, com duto flexível e vazão de 80m³/h, bem como a saída de ventilação no telhado, segundo detalhamento de projeto.

Referências: **TIPO1-EEX-PLC-SER0-01_R01**

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. C

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 proporcionar 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 despoluidores 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: TIPO1-EDA-PLD-GER0-01-03_R01

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.

Captadores 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 Aéreos

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 como 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.*

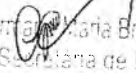
Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011 2021 - GP



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

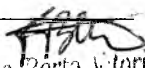
FADE PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Nº. 2013
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

C


Gerarda Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

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

Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1512603053



Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1512603053



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FNDE Nº: 1014
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

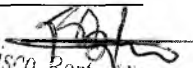
C


Geniânia Maria Brito R. Atencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 01070-11-2021 - GP

7. ANEXOS

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

Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1512603068


Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL 105
CREA-PB 1512603068



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 (m²)
01	Hall	4,30 x 6,40 x 3,00	29,10
01	Circulação Interna	-	60,51
01	Secretaria	6,00 x 3,20 x 3,00	19,20
01	Sala dos Professores	6,00 x 3,40 x 3,00	20,40
01	Diretoria	-	13,10
01	Almoxarifado	-	10,58
02	Sanitários adultos acessíveis (feminino e masculino)	1,70 x 1,50 x 3,00	2,55 x 2
Total Área Administrativa			157,99
01	Higienização	1,30 x 2,70 x 3,00	3,72
01	Lactário	4,55 x 2,70 x 3,00	12,28
02	Fraldários	4,80 x 2,60 x 3,00	12,35 x 2
02	Depósitos	1,30 x 2,60 x 3,00	3,38 x 2
01	Amamentação	2,40 x 3,15 x 3,00	7,82
02	Salas de atividades – Creche I	6,00 x 5,95 x 3,00	35,70 x 2
02	Solários	-	26,93 x 2
Total Área Pedagógica			180,54
01	Circulação	-	17,51
01	S.I / Telefonia / Elétrica	3,90 x 1,1 x 3,00	4,29
01	Copa Funcionários	-	10,52
01	Circulação	-	2,86
01	Lavanderia	-	11,35
01	Rouparia	2,64 x 2,15 x 3,00	5,60
01	D.M.L.	1,85 x 1,85 x 3,00	3,425
02	Vestiários Feminino e Masculino	2,05 x 1,85 x 3,00	3,78 x 2
01	Sanitário PNE infantil	2,50 x 1,85 x 3,00	4,62
01	Refeitório	-	89,04
01	Circulação	-	3,52
01	Cozinha	-	40,13



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

01	Circulação	-	4,86
01	Dispensa	4,30 x 2,05 x 3,00	8,81
01	Varanda de Serviço	-	26,93
01	Varanda	-	29,20
Total Área de Serviços			269,69
TOTAL BLOCO A			608,22

Bloco B

Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
02	Salas de Atividades - Creche II	6,00 x 5,95 x 3,00	35,63 x2
02	Sanitários Infantis	6,25 x 2,60 x 3,00	16,02 x2
01	Sanitário PNE infantil	2,40 x 4,00 x 3,00	7,50
02	Salas de Atividades - Creche III	-	35,51 x 2
01	Sala Multiuso	6,00 x 6,40 x 3,00	38,40
02	Solários	-	26,93 x 2
01	Circulação	-	70,50
02	Salas de Atividades - Pré-escola	-	35,58 x2
02	Sanitários Infantis Feminino e masculino	-	13,81 x2
02	Sanitários de professores Feminino e masculino	1,20 x 1,50 x 3,00	1,78 x2
02	Salas de Atividades - Pré-escola	6,00 x 5,95 x 3,00	35,70 x2
02	Solários	-	26,93 x 2
01	Depósito	3,00 x 2,50 x 3,00	7,50
TOTAL BLOCO B			579,68

Demais Espaços

Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (LxPxH)	Áreas Úteis (m²)
01	Pátio Coberto	19,00 x 11,05 x 3,00	165,22
01	Parquinho - playground externo	-	76,77
01	Castelo D'Água	Ø2,22 x 10,00	3,87
Total Demais Espaços			245,86
Área Útil Proinfância Tipo 1			1.433,76
Área Ocupada Proinfância Tipo 1			1.510,23

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

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

Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1512603068

Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1512603068



7.2. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

Bloco A	
Sanitários Adultos acessíveis feminino e masculino	
02	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente.
02	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente.
02	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.GR, DECA, ou equivalente.
02	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente.
02	Lavatório de canto suspenso Izy, código: L.101.17, DECA ou equivalente.
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
04	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC., aço inox polido, DECA ou equivalente
02	Barra de apoio para lavatório de canto - Código: 04013 em aço inox polido, GELITE ou equivalente
Higienização e Lactários	
01	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
01	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente
02	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
02	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
Fraldários	
02	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
04	Torneira elétrica Forti Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 79004, LORENZETTI, ou equivalente
04	Banheira plástica rígida, 77x45x20cm de embutir, Burigotto ou equivalente
04	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
04	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
08	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente
Amamentação	
01	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente



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

01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Refeitório

03	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA ou equivalente
03	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
01	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente

Sanitário infantil acessível

01	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente
01	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
01	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
01	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente.
01	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
01	Lavatório de canto suspenso Izy, código: L.101.17, DECA ou equivalente.
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
02	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.L080.ESC., aço inox polido, DECA ou equivalente
01	Barra de apoio para lavatório de canto - Código: 04013 em aço inox polido, GELITE ou equivalente

Lavanderia

02	Tanque Grande (40 L) sem coluna, cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente
02	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente

D.M.L.

01	Tanque Grande (40 L) sem coluna, cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente
01	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente
01	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente

Vestiários feminino e masculino

02	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente
02	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente
02	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
02	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
02	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente

Germa Maria Brito R. Aencor
Secretária de Educação
Portaria N.º 0107011/2021 - GP

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

Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PB 1812603068

Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1612603068

P



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

02	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Cozinha

05	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
02	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente
05	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
02	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente
01	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, com coluna suspensa C10. Código: L.915, DECA, ou equivalente
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
01	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente

Área de serviço externa / Triagem e lavagem

01	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente
01	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente
01	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente

Solários

02	Tanque Grande (40 L) sem coluna, cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente
02	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente

Bloco B

Sanitários PNE infantis

01	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente
01	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
01	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
01	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente.
01	Rapeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
01	Lavatório de canto suspenso Izy, código: L.101.17, DECA ou equivalente.
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Germana Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011 2021 - GP

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

Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 13126030910

Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL



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

02	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.1.080.ESC., aço inox polido, DECA ou equivalente
01	Barra de apoio para lavatório de canto - Código: 04013 em aço inox polido, CELITE ou equivalente
01	Cadeira articulada para banho conforto, cod 2355.E.BR, DECA, ou equivalente.
01	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
01	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
01	Barra de apoio em "L", Linha conforto, código 2335.E.BR, aço inox polido, DECA ou equivalente
01	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente

Sanitário Infantil

08	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente
08	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
08	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
08	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
08	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
06	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
06	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
08	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
04	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
06	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
04	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente

Solários Creche I e II

04	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
04	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA

Sanitários Infantis Feminino e Masculino

08	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente
08	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
08	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
08	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
08	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
04	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
04	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
08	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
04	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
06	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
04	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente

Sanitários de professores Feminino e Masculino

02	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente
----	---



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

02	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente
02	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
02	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, com coluna suspensa C10. Código: L.915, DECA, ou equivalente
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
08	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
04	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
06	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Solários Creche III e Pré-escola

04	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
04	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA


Demais Áreas

Pátio Coberto / Refeitório

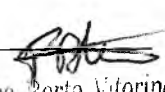
02	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
----	---

Áreas externas / jardim / Circulação /

07	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente
----	--


Germa Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 01070*1/2021 - CGE

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


Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1312603068



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS N°: 1022
FADE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

7.3. TABELA DE ESQUADRIAS

PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 1	10	0,70x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica	Sanitários infantis / Vestiários / Sanitários de professores /
PM 2	05	0,80x 2,40	01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira.	Despensa/DML/Rouparia/Lavanderia/ Depósito
PM 3	04	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica.	Sanitários PNE Infantis e Sanitários PNE adultos
PM 4	06	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica	Direção / Secretaria / Almoxarifado / Lactário / Copa / Cozinha
PM 5	10	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro, chapa e barra metálica	Salas de atividades: Creches I, II, III e Pré-escola
PM 6	16	0,60x 1,00	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com revestimento em laminado melamínico	Sanitários Infantis
PORTAS DE ALUMINIO				
PA 1	01	1,00 x 2,40	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	Circulação copa dos funcionários
PA3	02	1,60 x 2,10	02 folhas, de abrir, com veneziana	S.I., Telefone / Eletrica
PA4	12	4,50 x 2,10	04 folhas, de correr com vidro temperado	Salas de atividades: Creches I, II, III e Pré- escola

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 016/011 2021 - GP

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

Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL

Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL 113
CREA-PE 131280206



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº: 1023
FADE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PA5	01	2,40 x 2,10	02 folhas de correr, com vidro	Sala de professores
PA6	02	1,20 x 1,85	02 folhas de abrir, com veneziana	Depósito de gás
PA7	01	1,60 + 0,90 x 2,10	02 folhas de abrir, com veneziana, com bandeira lateral	Depósito playground – Varanda

PORTAS DE VIDRO

PV 1	01	1,75 x 2,30	02 folhas, de abrir, em vidro temperado.	Hall
PV2	01	1,75 + 1,1 X 2,30 + 0,35	02 folhas, de abrir, com bandeira superior e lateral	Circulação refeitório

PORTÕES METÁLICOS

GR 1	01	1,50 x 2,10	02 folhas, de abrir, em vidro temperado.	Acesso principal
GR 2	01	1,20 X 2,10	02 folhas, de abrir, com bandeira superior e lateral	Pátio de serviço
PF 1	01	1,00 + 0,35 X 2,10	01 folha de abrir com chapa metálica	Varanda de serviço
PF 2	05	1,00 + 0,35 X 0,90	01 folha de abrir com chapa metálica	Solários

JANELAS DE ALUMÍNIO

Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA 1	02	0,70 x 1,25	basculante de alumínio	DML/ Vestiários/ Circulação serviço/ Sanitários infantis e PNE
JA 2	01	0,60x 0,90	guilhotina, de alumínio	Rouparia

Germana Maria Brito R. A. e Silva
Secretária de Educação
Portaria Nº 010/011 2021 - GP

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

Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL

Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL 114
CREA-PE 131260306F

C



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 3	02	1,20x 0,60	de correr, de alumínio	Recepção/ Despensa*
JA 4	01	1,80x 0,60	basculante de alumínio	Creches I, II, III / Despensa* / Rouparia/ Lavanderia e Sanitários administrativo
JA 5	01	3,00x 0,60	basculante, de alumínio	Sanitários Infantis
JA 6	02	1,20x 1,20	de correr, de alumínio	Secretaria e Copa funcionários
JA 7	08	1,80x 0,90	basculante, de alumínio	Creche III e Sala Multiuso
JA 8	03	2,40x 1,20	de correr, de alumínio	Direção
JA 9	06	3,20x 1,20	de correr, de alumínio	Secretaria / sala dos professores
JA 10	01	3,00x 1,80	de correr, de alumínio	Creche III / Pré-escola
JA 11	06	3,60x 1,80	de correr, de alumínio	Creches I e II / Multiuso informática
JA 12	04	1,80x 1,80	de correr, de alumínio	Pé-escola
JA 13	02	2,00x 1,05	de correr, de alumínio	Secretaria
JA 14	06	2,20x 0,60	de correr, de alumínio	Sanitários Infantis, Creches I, II e Almojarifado
JA 15	02	0,90x 1,20	guilhotina, de alumínio	Lavanderia/ Lactário*

Ferragens para Portas em Madeira

35	Maçaneta, La Fonte, ref. 234 ou equivalente
35	Rosetas, La Fonte, ref. 307 ou equivalente
35	Fechadura, La Fonte, ref. ST2 EVO-55 ou equivalente
35	Cilindro, La Fonte, ref. STE 5 pinos ou equivalente
137	Dobradiças, La Fonte, ref. 95 ou equivalente (3 por porta ou 2 por porta para PM6)
16	Tarjeta livre-ocupado, La Fonte, ref. 719

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

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

Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PS 1512603068

Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PS 1512603068



7.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
TIPO1-ARQ-MED-01_R01	Memorial Descritivo de Arquitetura
TIPO-ARQ-ORÇ-01_R00	Planilha Orçamentária

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 35 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ARQ-IMP-GER0-01_R01	Implantação	1:125
TIPO1-ARQ-PLB-GER0-02_R01	Planta Baixa	1:75
TIPO1-ARQ-LYT-GER0-03_R01	Planta de Layout – Mobiliário	1:75
TIPO1-ARQ-LYT-GER0-04_R01	Planta de Layout - Equipamento	1:75
TIPO1-ARQ-CRT-GER0-05_R01	Cortes AA, BB e CC	1:75
TIPO1-ARQ-CRT-GER0-06_R01	Cortes DD e EE e Ampliações	Indicada
TIPO1-ARQ-FCH-GER0-07_R01	Fachadas 01 e 02 e Detalhes	Indicada
TIPO1-ARQ-FCH-GER0-08_R01	Fachadas 03, 04, 05 e 06 e Detalhes	indicada
TIPO1-ARQ-PGP-GER0-09_R01	Paginação de Piso	1:75
TIPO1-ARQ-FOR-GER0-10_R01	Planta de Forro	indicada
TIPO1-ARQ-COB-GER0-11_R01	Planta de Cobertura	1:75
TIPO1-ARQ-ESQ-GER0-12_R01	Detalhamento de Esquadrais – Portas	indicada
TIPO1-ARQ-ESQ-GER0-13_R01	Detalhamento de Esquadrais – Portas	indicada
TIPO1-ARQ-ESQ-GER0-14_R01	Detalhamento de Esquadrais – Janelas	indicada
TIPO1-ARQ-ESQ-GER0-15_R01	Detalhamento de Esquadrais – Janelas	indicada
TIPO1-ARQ-PCD-GER0-16_R01	Detalhamento Mastros para Bandeiras e Rampa	Indicada
TIPO1-ARQ-PLE-PRT0-17_R01	Portão e Muros – Planta e Elevação	indicada
TIPO1-ARQ-PCD-RFR0-18_R01	Complemento para Regiões Frias	1:75
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-19_R01	Ampliação Bloco A - Fraldário	indicada
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-20_R01	Ampliação Bloco A – Lactário e lava mãos	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-21_R01	Ampliação Bloco A – Solários e Almojarifado	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-22_R01	Ampliação Bloco A – Sanitários PNE infantil e adulto	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-23_R01	Ampliação Bloco A – Creche 1-1e2 e Amamentação	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-24_R01	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-25_R01	Ampliação Bloco A - Cozinha	Indicada
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-26_R01	Ampliação Bloco A – Despensa, Rouparia e DML	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-27_R01	Ampliação Bloco A – Lavanderia e Vestiários	Indicada



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

TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-28_R01	Ampliação Bloco B – Sanitários Infantis 1 e 2	indicada
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-29_R01	Ampliação Bloco B – Sanitários Infantis 3 e 4	indicada
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-30_R01	Ampliação Bloco B – Sanitários PNE e professores	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-31_R01	Ampliação Bloco B – Solários	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-32_R01	Ampliação Bloco B – Creches II-1 e III-1	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-33_R01	Ampliação Bloco B – Creches II-2 e III-2	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-34_R01	Ampliação Bloco B – Pré-escola 1. 2. 3 e 4	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-35_R01	Ampliação Bloco B – Multiuso	1:25

LISTAGEM DE PRODUTOS GRÁFICOS – ESTRUTURAL – 31 PRANCHAS

Estrutura de Concreto – 19 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-SFN-PLD-GER0-01_R01	Fundação indireta - Opção 1: Fundação blocos sobre estacas - Locação de obra e planta de cargas	indicada
TIPO1-SFN-PLD-GER0-02_R01	Fundação indireta – Opção 1: Fundação blocos sobre estacas – Detalhamento das blocos	indicada
TIPO1-SFS-PLD-GER0-03_R01	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Locação de obra e planta de cargas	1:75
TIPO1-SFS-PLD-GER0-04_R01	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO1-SFS-PLD-GER0-05_R01	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO1-SCF-PLB-N000-06_R01	Planta de formas – Nível 0,00	1:75
TIPO1-SCV-PLD-N000-07_R01	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N000-08_R01	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N000-09_R01	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N000-10_R01	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCP-PLD-N000-11_R01	Pilares nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCF-PLB-N310-12_R01	Planta de formas – Nível 3,10	1:75
TIPO1-SCV-PLD-N310-13_R01	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N310-14_R01	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N310-15_R01	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N310-16_R01	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SFN-PLD-RES0-17_R01	Reservatório – Detalhamento da fundação	indicada
TIPO1-SCO-PLD-MUR0-18_R01	Muro frontal – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCO-PLD-GAS0-19_R01	Abrigo do gás – Forma e armação	indicada



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

Estrutura Metálica – 12 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-SMT-PLE-BLCA-01_R01	Estrutura da cobertura e elevações – Bloco A	1:75
TIPO1-SMT-FOR-BLCA-02_R01	Estrutura do forro – Bloco A	1:75
TIPO1-SMT-PLE-BLCB-03_R01	Estrutura da cobertura e elevações – Bloco B	1:75
TIPO1-SMT-FOR-BLCB-04_R01	Estrutura do forro – Bloco B	1:75
TIPO1-SMT-PLE-BPTC-05_R01	Estrutura da cobertura e elevações – Pátio coberto	1:50
TIPO1-SMT-AMP-GER0-06_R01	Ampliações das tesouras	indicada
TIPO1-SMT-AMP-GER0-07_R01	Ampliações das tesouras	indicada
TIPO1-SMT-DET-GER0-08_R01	Detalhes construtivos	indicada
TIPO1-SMT-COB-BLCA-09_R01	Planta de telhas e elevações – Bloco A	1:75
TIPO1-SMT-COB-BLCB-10_R01	Planta de telhas e elevações – Bloco B	1:75
TIPO1-SMT-COB-BPTC-11_R01	Planta de telhas e elevações – Pátio Coberto	1:50
TIPO1-SMT-DET-GER0-12_R01	Detalhes	indicada

PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 28 pranchas
Instalação de Água Fria – 11 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-HAG-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da rede – Planta baixa do térreo	1:75
TIPO1-HAG-PLB-GER0-02_R01	Lançamento da rede – Indicação isométricos	1:75
TIPO1-HAG-PLB-GER0-03_R01	Lançamento da rede – Indicação cortes	1:75
TIPO1-HAG-MOD-GER0-04_R01	Detalhes Isométricos	1:25
TIPO1-HAG-MOD-GER0-05_R01	Detalhes Isométricos	1:25
TIPO1-HAG-MOD-GER0-06_R01	Detalhes Isométricos	1:25
TIPO1-HAG-MOD-GER0-07_R01	Detalhes Isométricos	1:25
TIPO1-HAG-DET-GER0-08_R01	Detalhes - cortes	1:25
TIPO1-HAG-DET-GER0-09_R01	Detalhes - cortes	1:25
TIPO1-HAG-MOD-GER0-10_R01	Isométrica geral	indicada
TIPO1-HAG-DET-RES0-11_R01	Detalhes – Castelo D'água	indicada

Instalação de Águas Pluviais – 4 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-HAP-COB-GER0-01_R01	Pontos de coleta – Planta da Cobertura	1:75
TIPO1-HAP-PLB-GER0-02_R01	Pontos de coleta e Transposição – Cobertura	1:75
TIPO1-HAP-DET-GER0-03_R01	Detalhes – Planta da Cobertura	1:25
TIPO1-HAP-PLB-GER0-04_R01	Pontos de coleta e Transposição – Térreo	1:75



Instalação de Esgoto Sanitário – 7 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-HEG-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da Rede – Planta do Térreo	1:75
TIPO1-HEG-PLB-GER0-02_R01	Lançamento da Rede – Detalhes	1:75
TIPO1-HEG-DET-GER0-03_R01	Detalhes – S1 ao S8	1:25
TIPO1-HEG-DET-GER0-04_R01	Detalhes – S9 ao S13 e Tanque Séptico	1:25
TIPO1-HEG-DET-GER0-05_R01	Detalhes – S14 ao S16	1:25
TIPO1-HEG-DET-GER0-06_R01	Detalhes – S17 ao S21	1:25
TIPO1-HEG-PLB-GER0-07_R01	Pontos de Ventilação – Planta da Cobertura	1:75

Instalação de Gás Combustível – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-HGC-PLD-GER0-01_R01	Casa de Gás - Detalhamento	indicada

Sistema de Proteção contra Incêndio – 5 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-HIN-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da rede de hidrantes	1:75
TIPO1-HIN-PLD-GER0-02_R01	Planta baixa, isométrico e detalhes	indicada
TIPO1-HIN-DET-GER0-03_R01	Detalhes Gerais	indicada
TIPO1-HIN-PLB-GER0-04_R01	Sinalização e Iluminação	1:75
TIPO1-HIN-PLB-GER0-05_R01	Extintor de Emergência	1:75

PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 10 pranchas

Instalações Elétricas – 110 V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ELE-PLB-GER0-01-220.110_R01	Planta de distribuição da rede elétrica - 110V	1:75
TIPO1-ELE-DIG-GER0-02-220.110_R01	Quadro de Cargas e Detalhes – 110V	indicada

Instalações Elétricas – 220 V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ELE-PLB-GER0-01-380.220_R01	Planta de distribuição da rede elétrica - 220V	1:75
TIPO1-ELE-DIG-GER0-02-380.220_R01	Quadro de Cargas e Detalhes – 220V	indicada

Germana Maria Brito R. Atencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 01070/1 2021 - GP



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
TIPO1-EDA-PLB-GER0-01_R01	Planta Baixa do Térreo	1:75
TIPO1-EDA-COB-GER0-02_R01	Planta de Cobertura	1:75
TIPO1-EDA-DET-GER0-03_R01	Detalhes construtivos	indicada

Instalações de Climatização – 1 prancha


Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ECL-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da rede de dreno do ar condicionado	1:75


Instalação de Cabeamento Estruturado – 1 prancha


Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ECE-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da rede lógica	1:75

Sistema de Exaustão – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-EEX-PLC-SER0-01_R01	Planta Baixa, Corte e Detalhes – Cozinha e banheiros	indicada


Germana Maria Brito R. Atencor
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011.2021 - GP


Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 1312603063


Francisco Berto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 1312603063

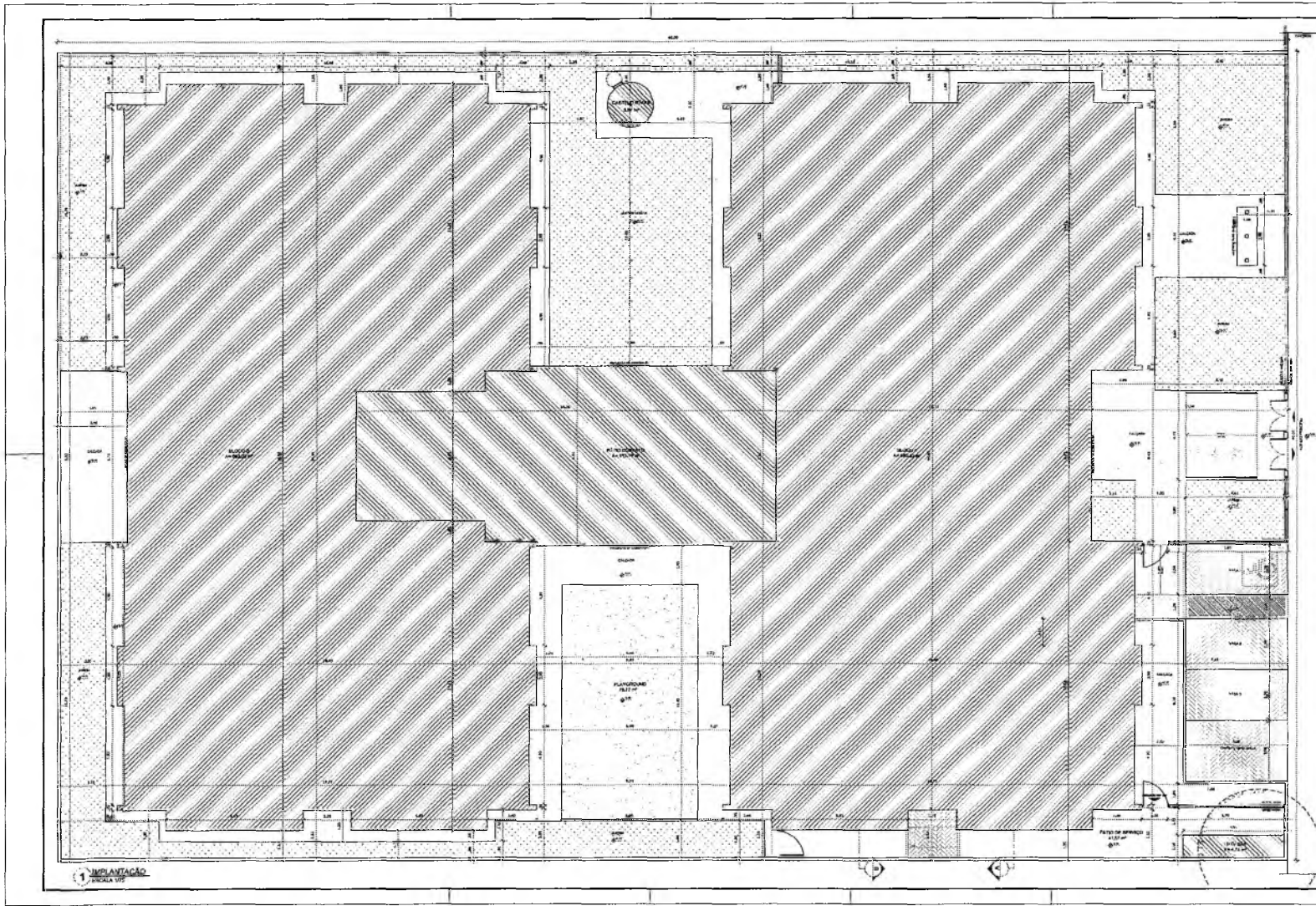


PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PROJETOS

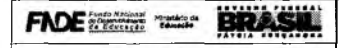
①



NOTA:
 - VERIFICAR A ESCALA DO PROJETO;
 - VERIFICAR O NOME DO PROJETO E O NOME DO PROJETISTA;
 - VERIFICAR O NOME DO CLIENTE E O NOME DO PROJETISTA;
 - VERIFICAR O NOME DO PROJETISTA E O NOME DO PROJETISTA;
 - VERIFICAR O NOME DO PROJETISTA E O NOME DO PROJETISTA;
 - VERIFICAR O NOME DO PROJETISTA E O NOME DO PROJETISTA;

QUANTIDADE DE MATERIAIS			
QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
100	m ²	100,00	10.000,00
50	m ²	50,00	2.500,00
20	m ²	20,00	400,00
10	m ²	10,00	100,00
5	m ²	5,00	25,00
2	m ²	2,00	4,00
1	m ²	1,00	1,00
TOTAL			

PROJETO PADRAO - FNDE



PROJETO PADRAO - FNDE

PROJETISTA: _____

CLIENTE: _____

LOCAL: _____

PROPOSTA: _____

RES. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DATA: _____

PROGRAMA PRONAFANCIA - PROJETO TIPO I

PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

01/35

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 1031
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

Germana Maria Brito R. A. e Silva
 Secretária de Educação
 Portaria nº 0107011/2021 - GP

FRANCISCO BERTO VITORINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PB 1512803063

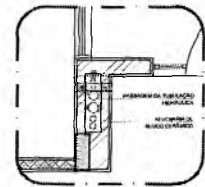
Francisco Berto Vitorino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PB 1512803063

NOTA:

- RESERVA DE DIREITOS
- PROJETO DE ARQUITETURA E PLANEJAMENTO
- PROJETO DE ARQUITETURA E PLANEJAMENTO
- PROJETO DE ARQUITETURA E PLANEJAMENTO
- PROJETO DE ARQUITETURA E PLANEJAMENTO

LEGENDA:

ARQUITETURA	PLANEJAMENTO	PROJETO DE ARQUITETURA E PLANEJAMENTO
PROJETO DE ARQUITETURA E PLANEJAMENTO	PROJETO DE ARQUITETURA E PLANEJAMENTO	PROJETO DE ARQUITETURA E PLANEJAMENTO



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA. ESCALA 1:10

PROJETO PADRÃO - FNDE

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação **BRASIL** PATRIÁ FUNDADA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSOR: _____

ENGENHEIRO: _____

ARQUITETO: _____

PROJETO: _____

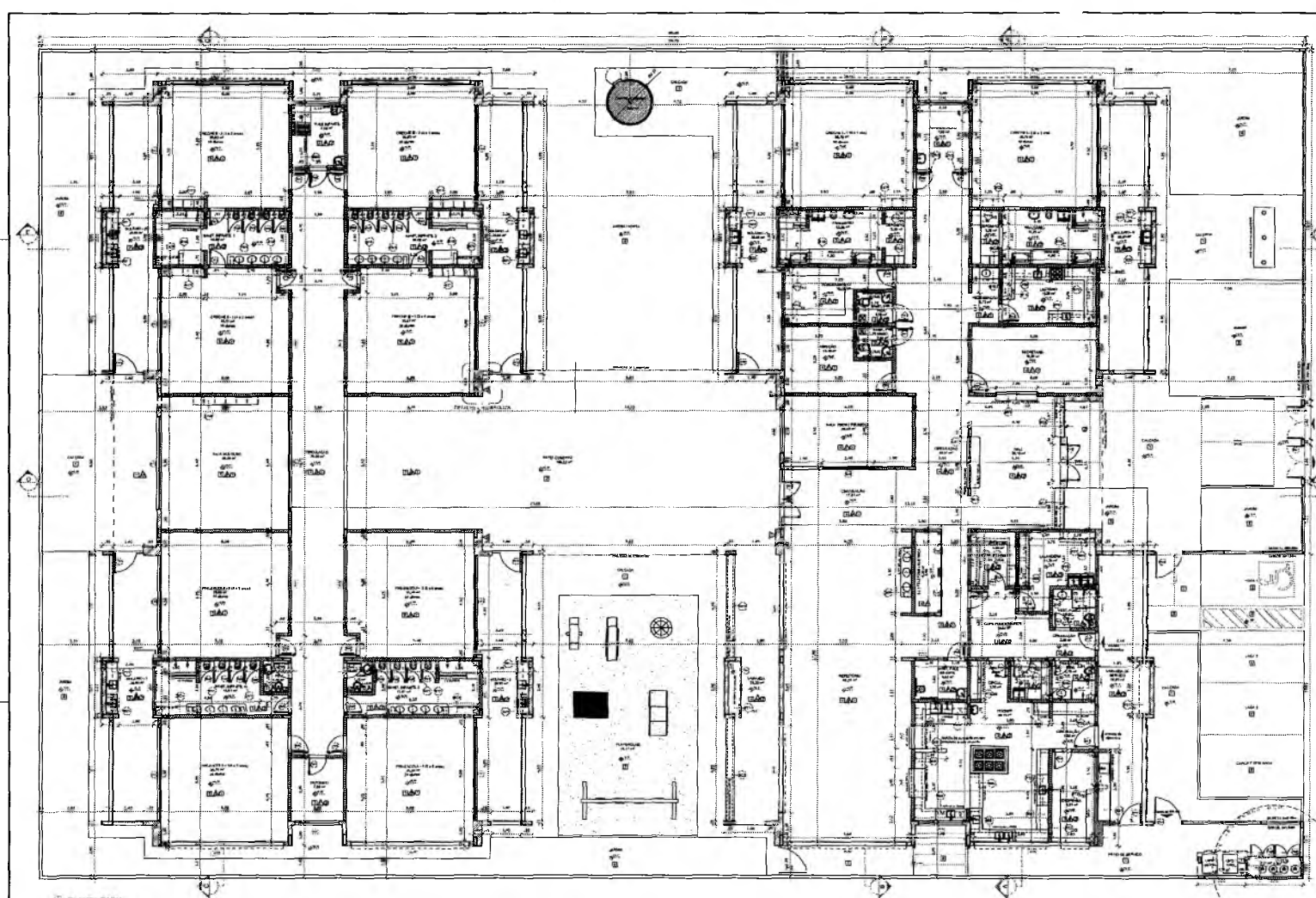
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TÍPO 1

PROJETO DE ARQUITETURA

PLANTA BADA

ARQ

02/35



1 PLANTA BADA. ESCALA 1:50

LEGENDA DE PONTOS - PORTAL DE MONITORAMENTO		LEGENDA DE PONTOS - PORTAL DE AVALIAÇÃO		LEGENDA DE PONTOS - PORTAL DE AVALIAÇÃO		LEGENDA DE PONTOS - PORTAL DE AVALIAÇÃO		LEGENDA DE PONTOS - PORTAL DE AVALIAÇÃO	
1	...	1	...	1	...	1	...	1	...
2	...	2	...	2	...	2	...	2	...
3	...	3	...	3	...	3	...	3	...
4	...	4	...	4	...	4	...	4	...
5	...	5	...	5	...	5	...	5	...
6	...	6	...	6	...	6	...	6	...
7	...	7	...	7	...	7	...	7	...
8	...	8	...	8	...	8	...	8	...
9	...	9	...	9	...	9	...	9	...
10	...	10	...	10	...	10	...	10	...

Gerrana Maria Brito R. Azevedo
Secretaria de Educação
Portaria N.º 007/2011 2021 - GP

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Francisco Berto Viatorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 161280000

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS N.º 1032
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LEGENDA:

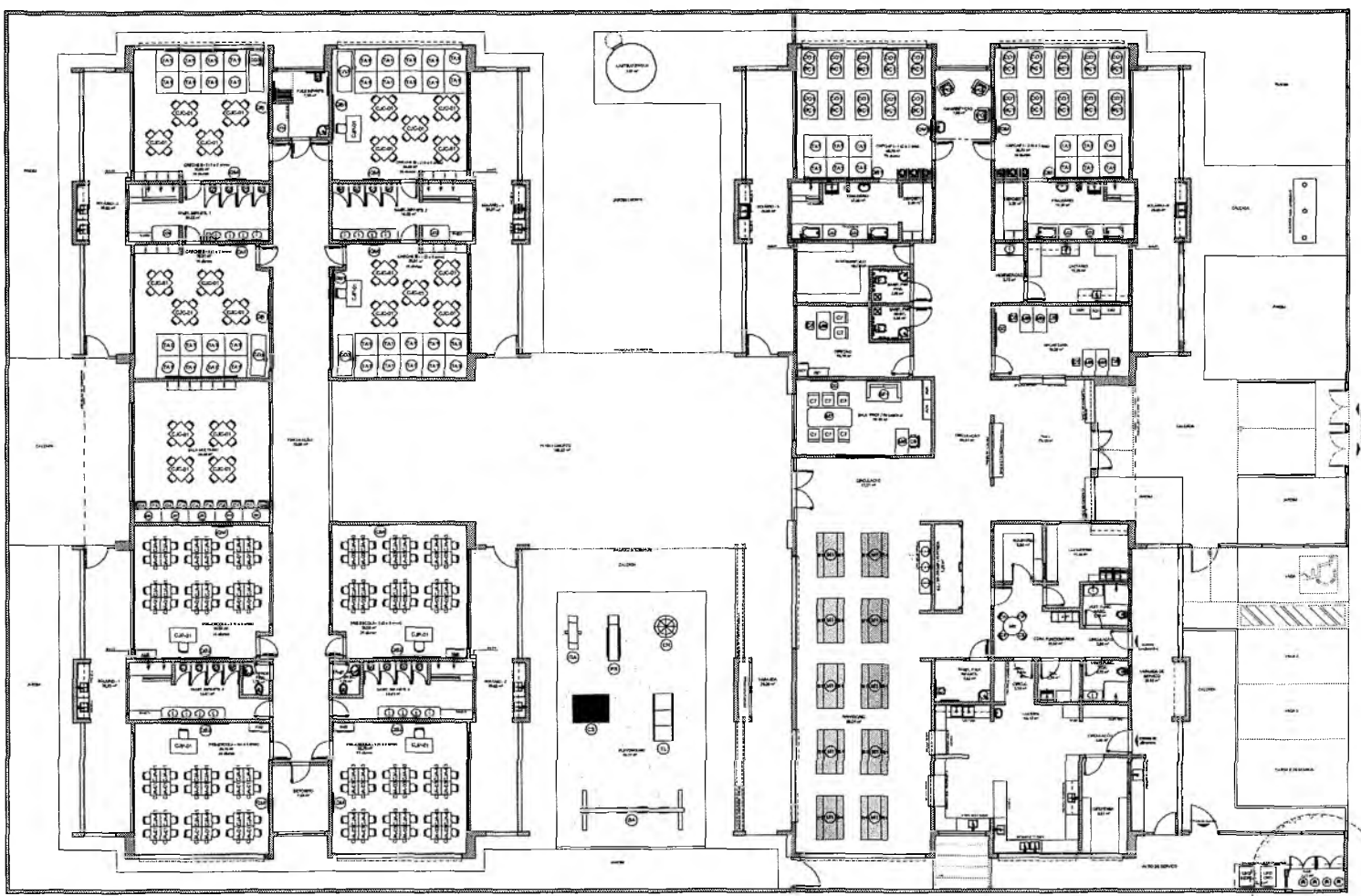
	MURARIA NA PLANTA COM O		INDICADOR DE PORTA
	INDICADOR DE JANELA		INDICADOR DE ESCADA
	INDICADOR DE MOBILIA		INDICADOR DE EQUIPAMENTOS
	INDICADOR DE PORTA		INDICADOR DE PORTA

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Pernambuco
BRASIL Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FINE

PROFESSOR: _____
 ALUNO: _____
 DATA: _____

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ: _____
 DATA: 03/05



ÍCONE	DESCRIÇÃO
	1. MURARIA NA PLANTA COM O
	2. INDICADOR DE JANELA
	3. INDICADOR DE PORTA
	4. INDICADOR DE ESCADA
	5. INDICADOR DE MOBILIA
	6. INDICADOR DE EQUIPAMENTOS
	7. INDICADOR DE PORTA
	8. INDICADOR DE PORTA

1 PLANTA DE LAYOUT - MOBILIÁRIO

Francisco Berto Vitorino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PB 1312603065

<p>NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E UM EM MICROFILME. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E UM EM MICROFILME. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E UM EM MICROFILME.</p>	
<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p>	<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p>
<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p>	<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p>
<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p>	<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p>

FIDE FUNDACÃO INSTITUCIONAL DE FOMENTO E DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL DO BRASIL

PROJETO PADRÃO - FINE

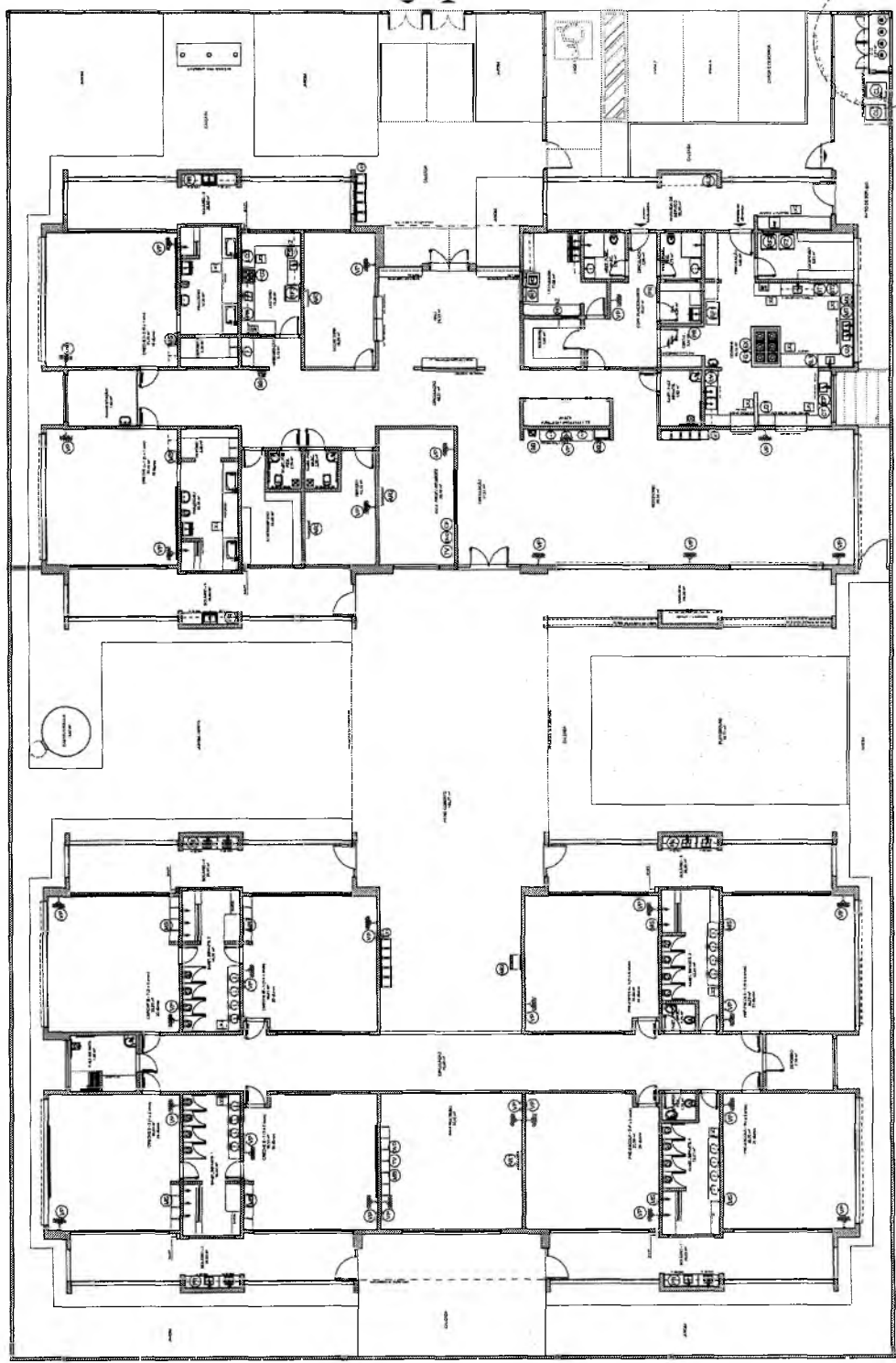
PROPRIETÁRIO: FINE

ENDEREÇO: AV. BRASIL, 1000 - JARDIM SÃO CARLOS - CRATOICE - CE

PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO TIPO I

PLANTA DE LAYOUT - EQUIPAMENTO

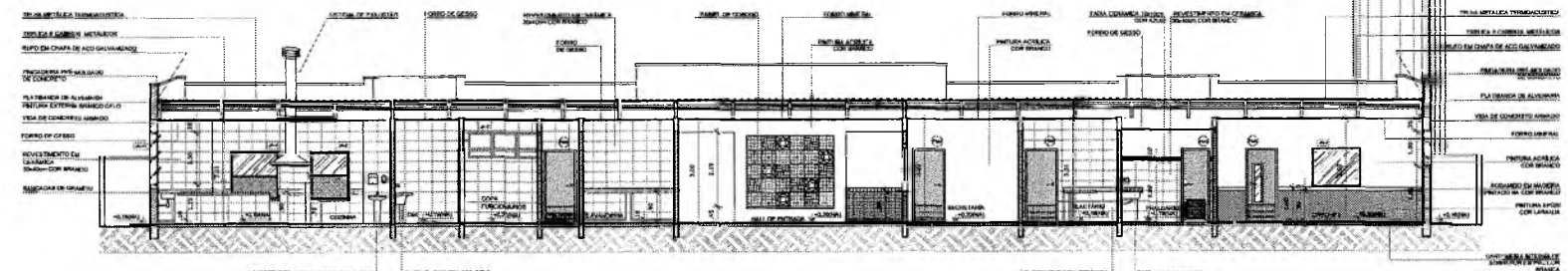
ARQ 04/08



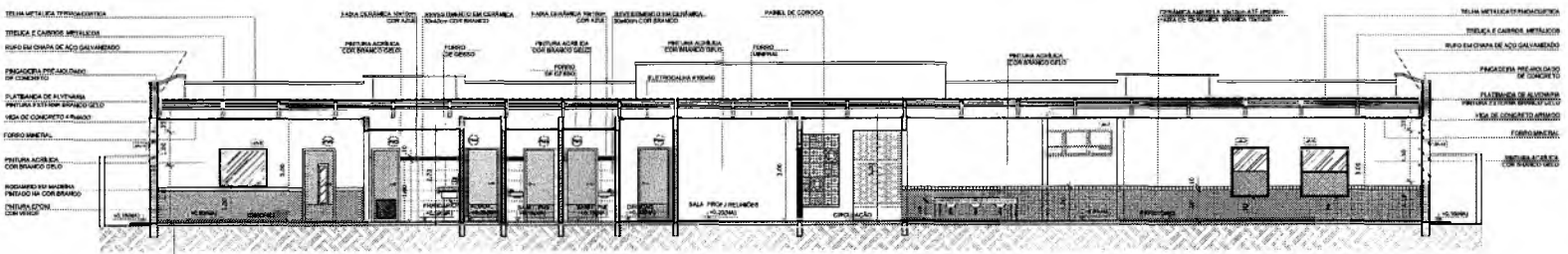
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

1 PLANTA DE LAYOUT - EQUIPAMENTO

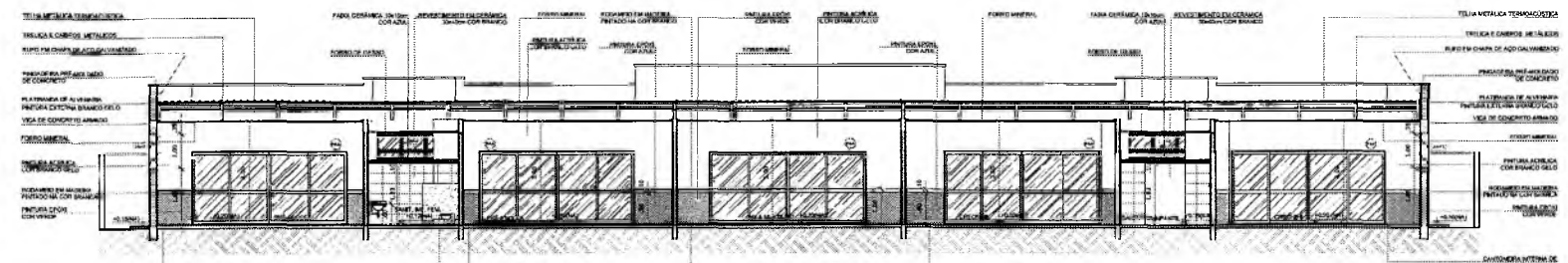
Francisco Berto Vianna
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PB 131260306



1 CORTE AA
ESCALA 1/75



2 CORTE BB
ESCALA 1/75

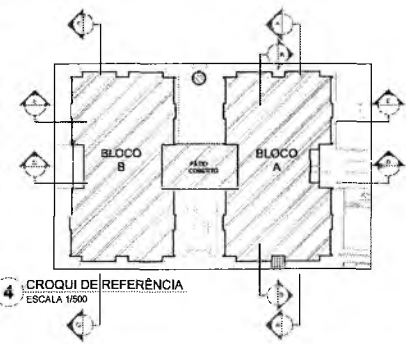


3 CORTE CC
ESCALA 1/75

NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO DE TODOS OS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AOS PRINCÍPIOS DE INSTALAÇÃO;
- FAZENDA DE CORTAÇÃO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO EM DESEJO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVAILA A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDEI;
REFERÊNCIAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE RÁDIOS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (SANICANOS, PAINTELEBRAS E ETC.)



4 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

DI: JULHO/2018
DATA: 04/07/2018
CORTEJO DO EXEMPLO
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENGENHEIRO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____

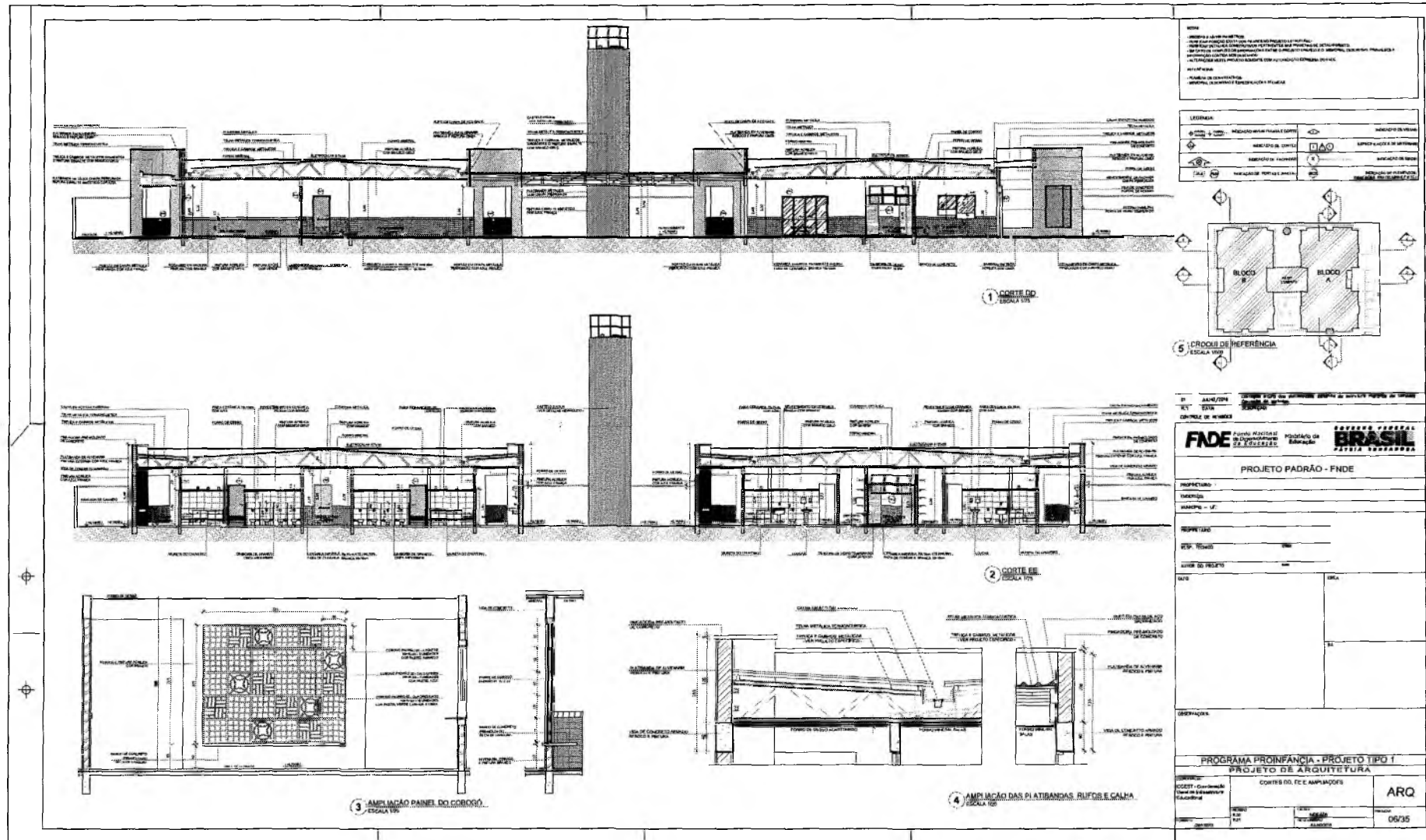
PREFETURA MUNICIPAL DE CRAIARA
FLS. Nº: 1035
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO COEST - Coordenação Geral de Interação Educacional	CORTES AA, BB e CC	ARQ
PROJETO: AL (PREVISTO)	REVISÃO: 01 RUBRICA: _____ DATA: 04/07/2018	PROJETO: 05/35

Germana Maria Brito R. Aencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 010/011.2021 - GP

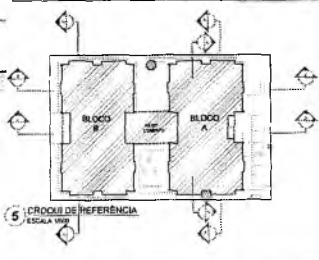
Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 151280301



NOTA
 - OBRAS A SER EXECUTADAS
 - OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO PAVILÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA
 - OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO LABORATÓRIO DE PROJETOS DE ARQUITETURA
 - OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO LABORATÓRIO DE PROJETOS DE ARQUITETURA
 - OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO LABORATÓRIO DE PROJETOS DE ARQUITETURA

LEGENDA

→	AMPLIAÇÃO DE PAVILÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA	→	AMPLIAÇÃO DE LABORATÓRIO DE PROJETOS DE ARQUITETURA
→	AMPLIAÇÃO DE LABORATÓRIO DE PROJETOS DE ARQUITETURA	→	AMPLIAÇÃO DE LABORATÓRIO DE PROJETOS DE ARQUITETURA
→	AMPLIAÇÃO DE LABORATÓRIO DE PROJETOS DE ARQUITETURA	→	AMPLIAÇÃO DE LABORATÓRIO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



11 - DATA/2014
 12 - DATA/2014
 CONTROLADOR DE NÍVEL

FADE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
BRASIL INSTITUTO DE EDUCAÇÃO
BRASIL FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSOR
 TURMA
 ANEXO - 17

RESPONSÁVEL
 RUF. VITORINO

TÍTULO DO PROJETO
 DATA

OBSEVAÇÕES

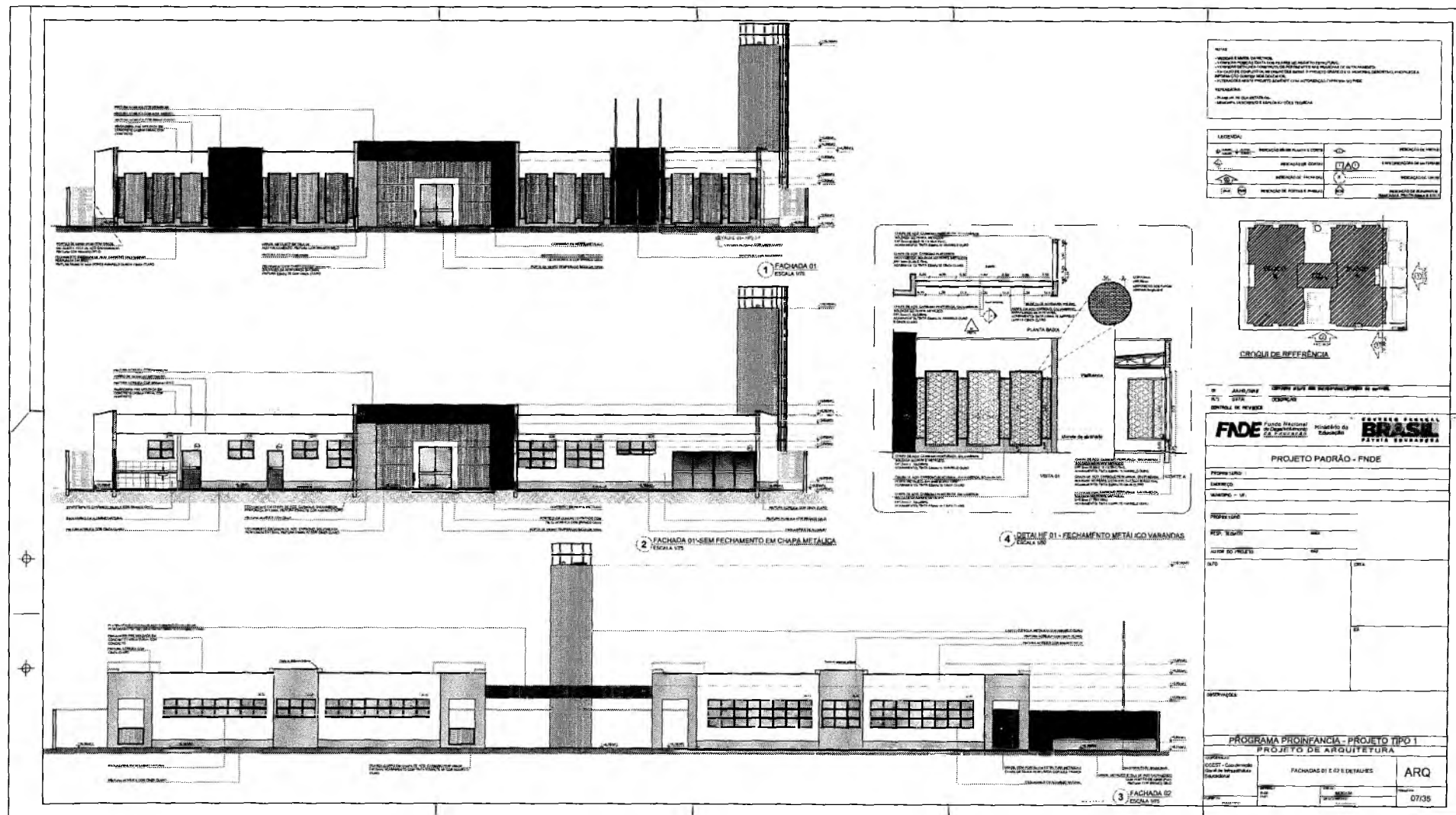
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
 PROJETO DE ARQUITETURA

CONTEÚDO	CONTROLE DO F.C.E. AMPLIAÇÕES	ARQ
PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR
DATA	DATA	DATA
06/15	06/15	06/15

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 010/011 2021 - GP

Francisco Berto Vitorino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PB 1612603068

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS N° 1031
 DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO



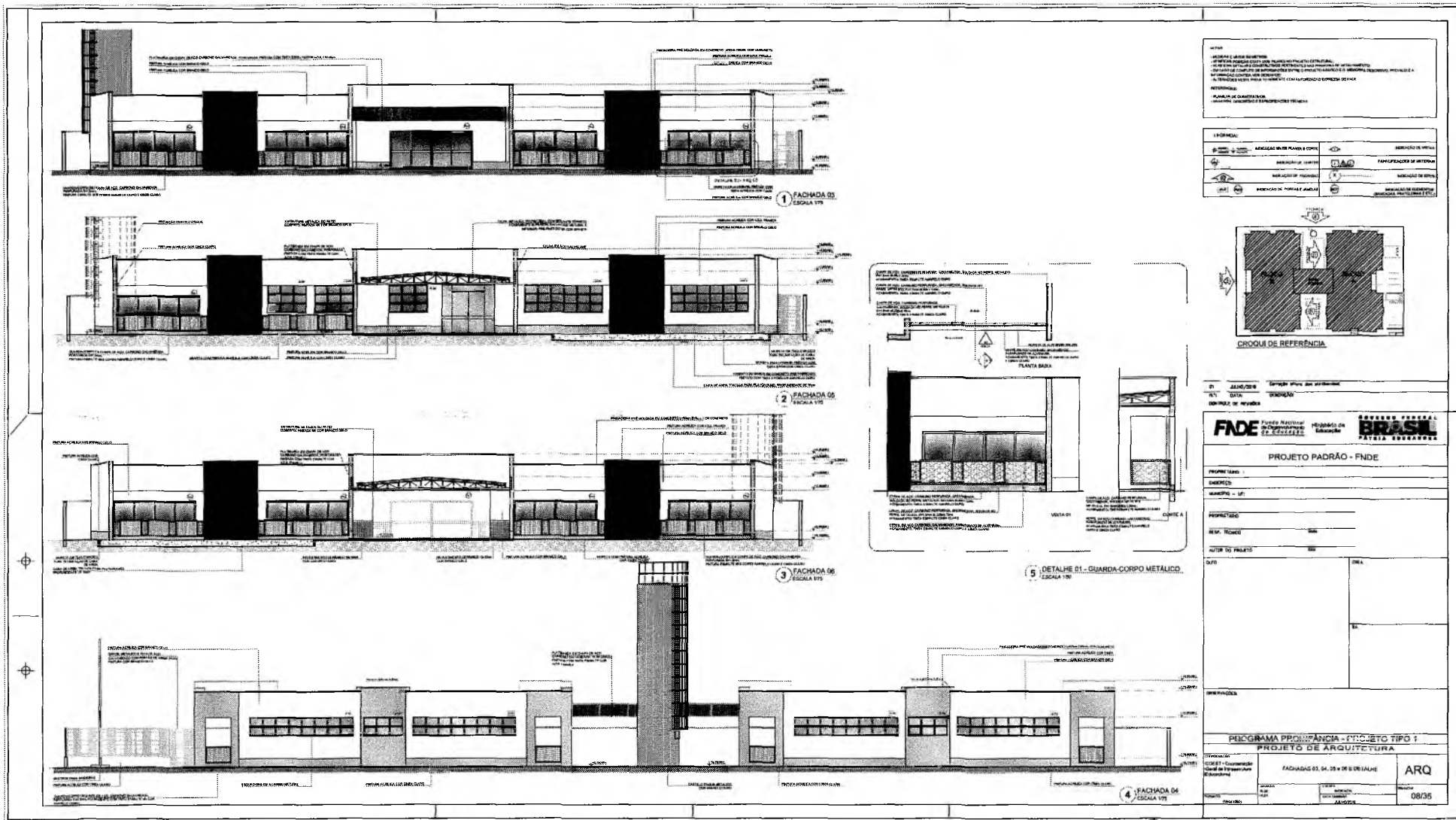
[Handwritten signature]

Gemana Maria Brito R. Azeiteiro
Secretaria de Educação
Rodovia Nº 0107011-2021 - CP

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]
Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1612603068

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORAQUINHO
FLS. Nº. 1037
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



LENDAS E ABREVIATURAS
 - ABREVIATURAS DE MATERIAIS DE ACORDO COM O NBR 12216/2002
 - ABREVIATURAS DE ELEMENTOS DE ACORDO COM O NBR 12216/2002
 - ABREVIATURAS DE ELEMENTOS DE ACORDO COM O NBR 12216/2002
 - ABREVIATURAS DE ELEMENTOS DE ACORDO COM O NBR 12216/2002

ABREVIATURAS DE MATERIAIS DE ACORDO COM O NBR 12216/2002	ABREVIATURAS DE ELEMENTOS DE ACORDO COM O NBR 12216/2002
ABREVIATURAS DE MATERIAIS DE ACORDO COM O NBR 12216/2002	ABREVIATURAS DE ELEMENTOS DE ACORDO COM O NBR 12216/2002

PROJETO PADRÃO - FNDE

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
BRASIL PATRIA EDUCADORA

PROGRAMA PRIORITÁRIO - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ARQUITETURA

FACHADA 01, 04, 03 e 02 DETALHE

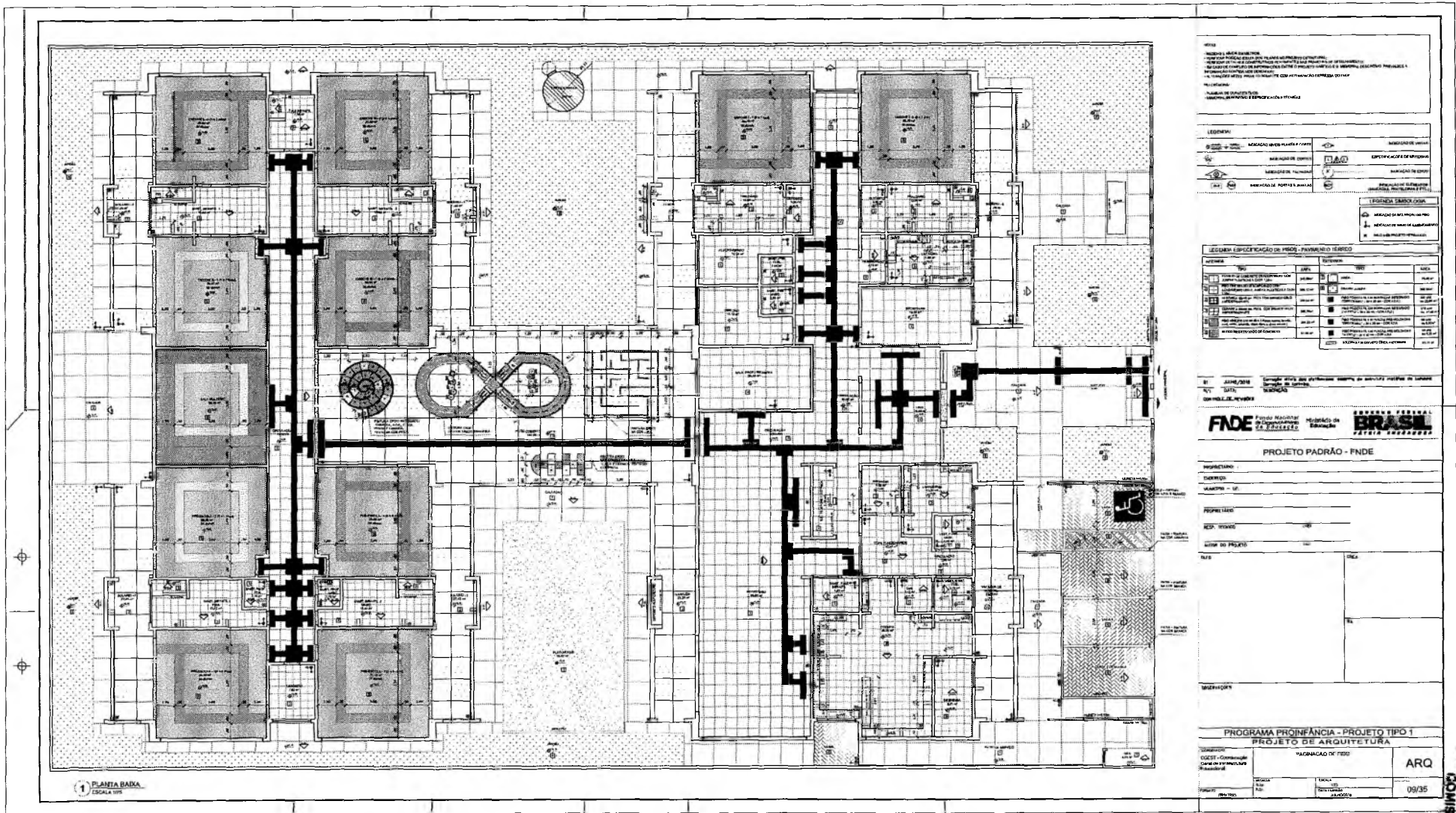
ARQ 08/35

Gerrana Maria Brito R. Aencor
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011 2021 - 04

Ⓟ

Francisco Berto Vitorino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PS 1312603068

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATOUCÁ
 FLS Nº. 1039
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



NOTA:
 1. OBRAS DE REFORMA
 2. OBRAS DE REFORMA COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 3. OBRAS DE REFORMA COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO COM OBRAS DE REFORMA
 4. OBRAS DE REFORMA COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO COM OBRAS DE REFORMA
 5. OBRAS DE REFORMA COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO COM OBRAS DE REFORMA
 6. OBRAS DE REFORMA COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO COM OBRAS DE REFORMA
 7. OBRAS DE REFORMA COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO COM OBRAS DE REFORMA
 8. OBRAS DE REFORMA COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO COM OBRAS DE REFORMA
 9. OBRAS DE REFORMA COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO COM OBRAS DE REFORMA
 10. OBRAS DE REFORMA COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO COM OBRAS DE REFORMA

LEGENDA

MACAOS EM BLOCOS PLASTICADOS	MACAOS EM BLOCOS
MACAOS EM BLOCOS	ESPALHADOS EM CIMENTO
MACAOS EM BLOCOS	MACAOS EM BLOCOS
MACAOS EM BLOCOS	MACAOS EM BLOCOS

LEGENDA

MACAOS EM BLOCOS PLASTICADOS	MACAOS EM BLOCOS
MACAOS EM BLOCOS	ESPALHADOS EM CIMENTO
MACAOS EM BLOCOS	MACAOS EM BLOCOS
MACAOS EM BLOCOS	MACAOS EM BLOCOS

LEGENDA

MACAOS EM BLOCOS PLASTICADOS	MACAOS EM BLOCOS
MACAOS EM BLOCOS	ESPALHADOS EM CIMENTO
MACAOS EM BLOCOS	MACAOS EM BLOCOS
MACAOS EM BLOCOS	MACAOS EM BLOCOS

PROJETO PADRÃO - FNDE

BRASIL
 REPÚBLICA FEDERAL
 BRASIL
 PATRIOS UNIDOS

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

CIDADE: _____

ESTADO: _____

PROJETO: _____

DATA: _____

PROJETADEIRO: _____

PROJETO: _____

DATA: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ARQUITETURA

CONDIÇÃO:	PROJETO DE ARQUITETURA	ARQ
DATA:	09/05	

Germana
 Germana Maria Brito R. Aencor
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 010/011/2021 - BR

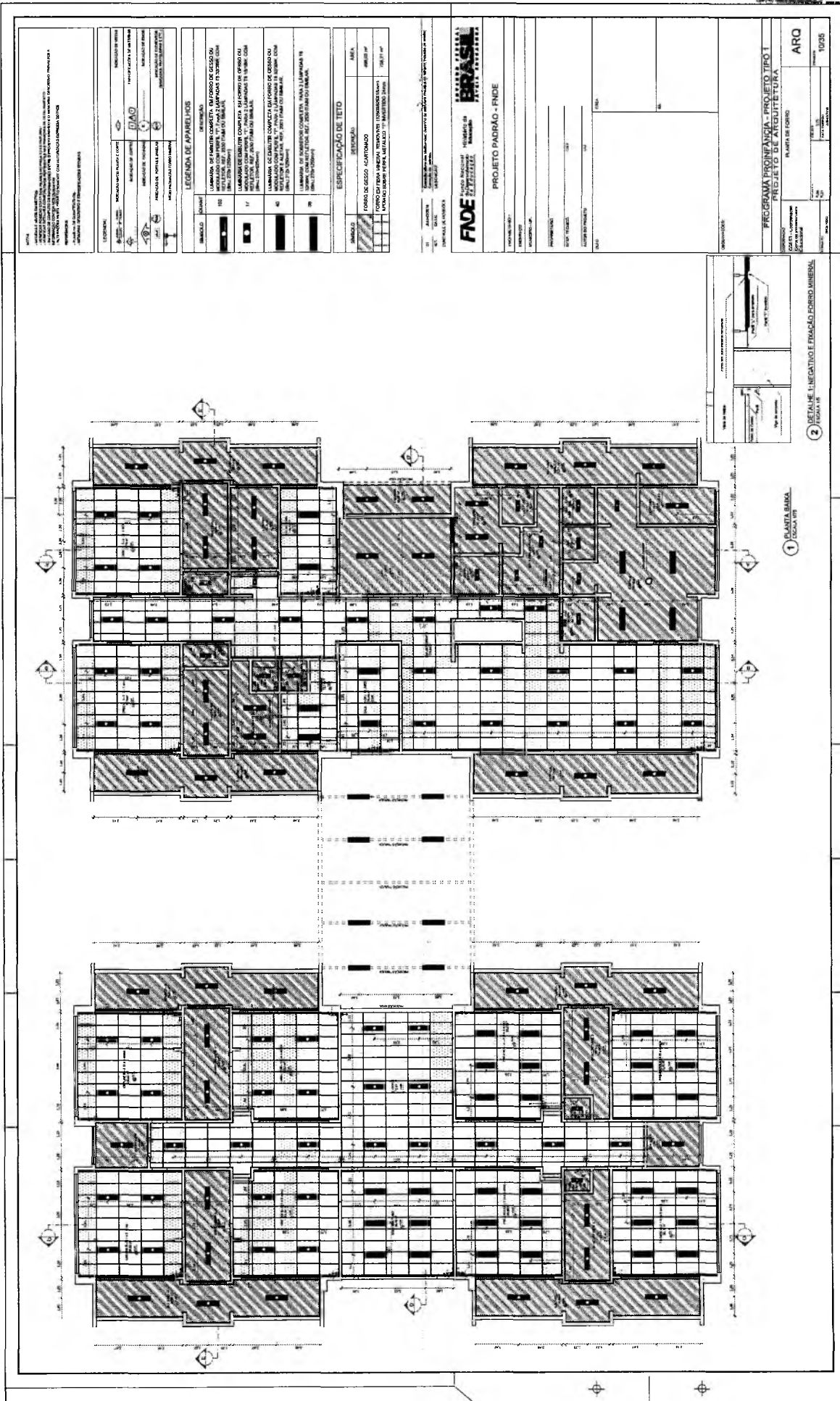
Germana Maria Brito R. Aencor
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 010/011/2021 - BR

Francisco
 Francisco Bento Vitorino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PB 1612603068

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATIQUE

FLS Nº 1039



NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA É UM DOCUMENTO TÉCNICO QUE DEVE SER LIDO E ENTENDIDO CORRETO. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM DOCUMENTO TÉCNICO QUE DEVE SER LIDO E ENTENDIDO CORRETO. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM DOCUMENTO TÉCNICO QUE DEVE SER LIDO E ENTENDIDO CORRETO.

LEGENDA	DESCRIÇÃO	PROJETO DE ARQUITETURA
[Symbol]	ALVENARIA	PROJETO DE ARQUITETURA
[Symbol]	CONCRETO	PROJETO DE ARQUITETURA
[Symbol]	FERRO	PROJETO DE ARQUITETURA
[Symbol]	VIDRO	PROJETO DE ARQUITETURA
[Symbol]	PORTA	PROJETO DE ARQUITETURA
[Symbol]	JANELA	PROJETO DE ARQUITETURA
[Symbol]	DETALE	PROJETO DE ARQUITETURA

LEGENDA DE PAINÉIS	DESCRIÇÃO	PROJETO DE ARQUITETURA
[Symbol]	LAMINADO DE MADEIRA	PROJETO DE ARQUITETURA
[Symbol]	LAMINADO DE GESSO	PROJETO DE ARQUITETURA
[Symbol]	LAMINADO DE ALUMÍNIO	PROJETO DE ARQUITETURA
[Symbol]	LAMINADO DE PLÁSTICO	PROJETO DE ARQUITETURA
[Symbol]	LAMINADO DE CIMENTO	PROJETO DE ARQUITETURA
[Symbol]	LAMINADO DE FIBRA	PROJETO DE ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO DE TELHA	DESCRIÇÃO	PROJETO DE ARQUITETURA
[Symbol]	TELHA DE CIMENTO	PROJETO DE ARQUITETURA
[Symbol]	TELHA DE ALUMÍNIO	PROJETO DE ARQUITETURA
[Symbol]	TELHA DE PLÁSTICO	PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

FINE FUNDOS INICIAIS

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO

PROGRAMA PRONANCIA - PROJETO TIPO T

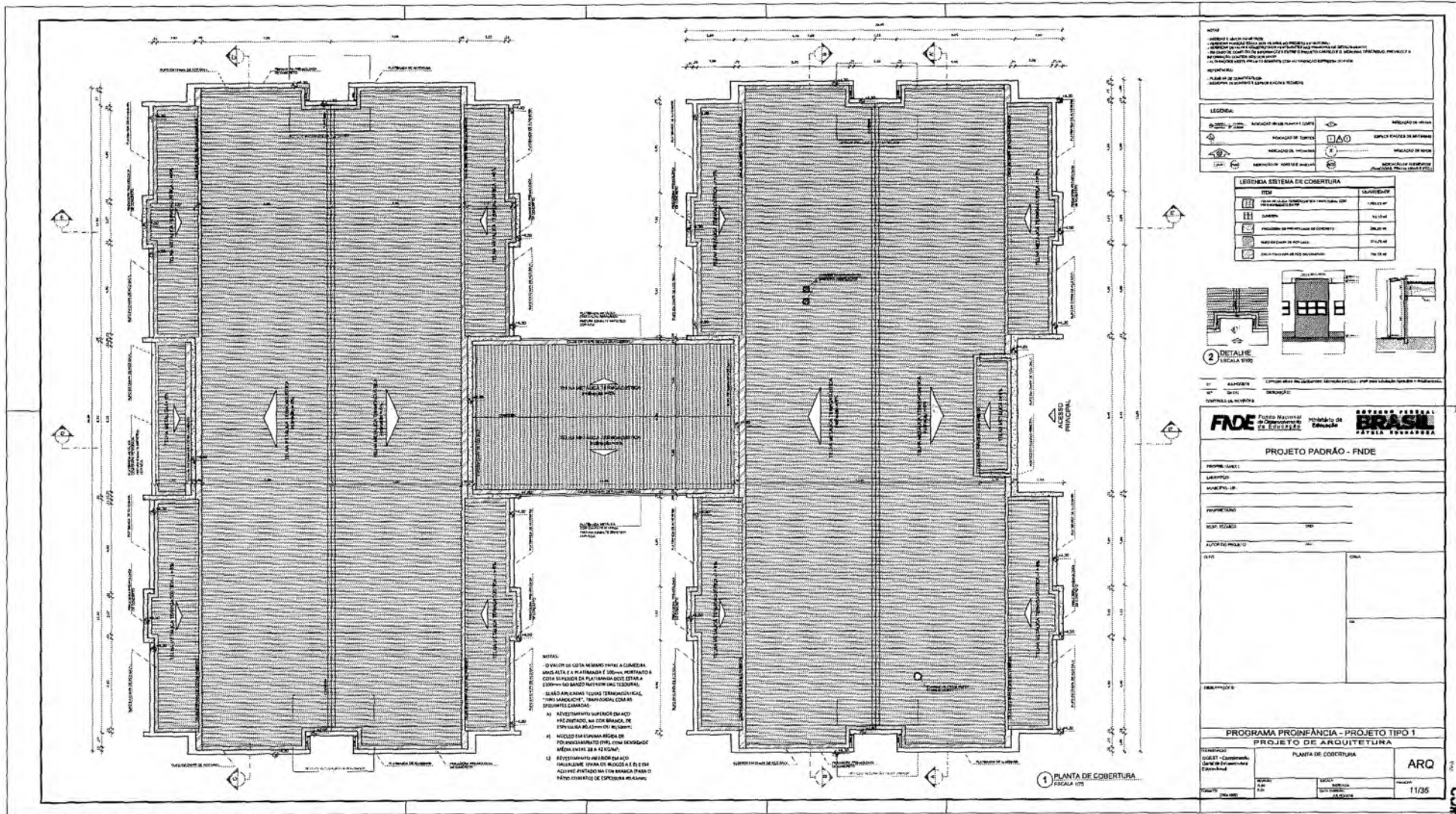
ARQ	TIPO	ESCALA
ARQ	TIPO	ESCALA
ARQ	TIPO	ESCALA

Francisco Bento F. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1512603068

Gerrana Maria Brito R. Azeiteiro
Secretária de Educação
Portaria Nº 010/0-1 2023 - 08

C

[Signature]

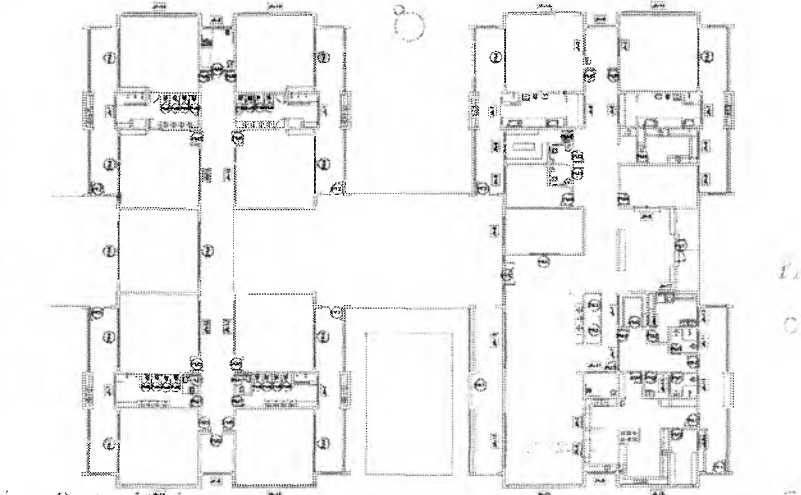
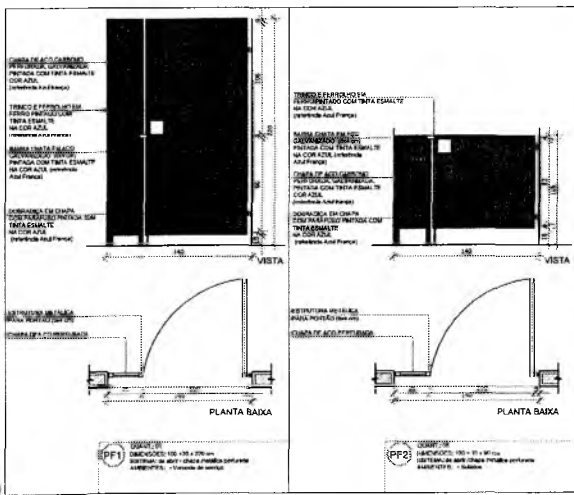
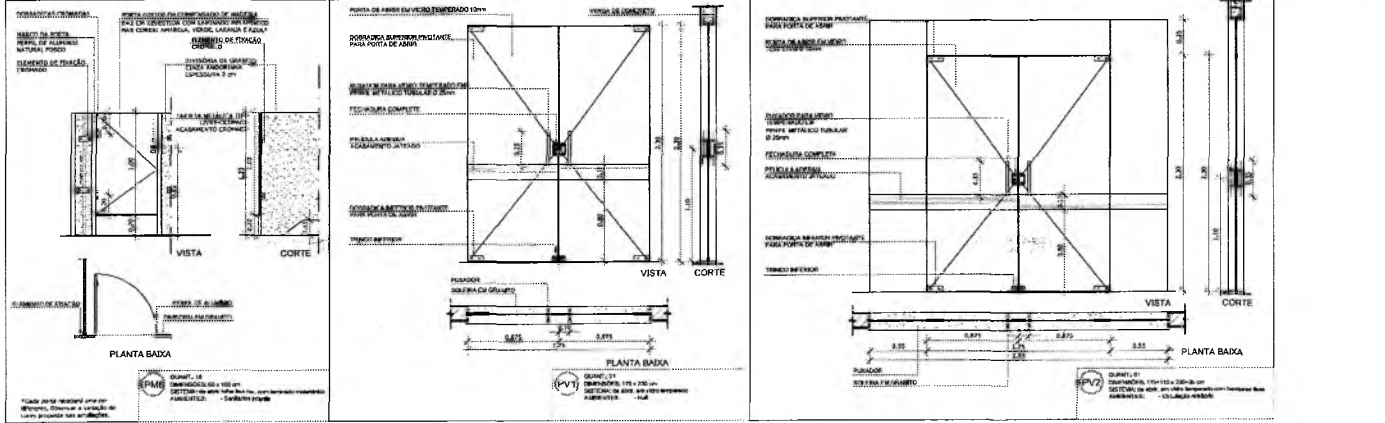
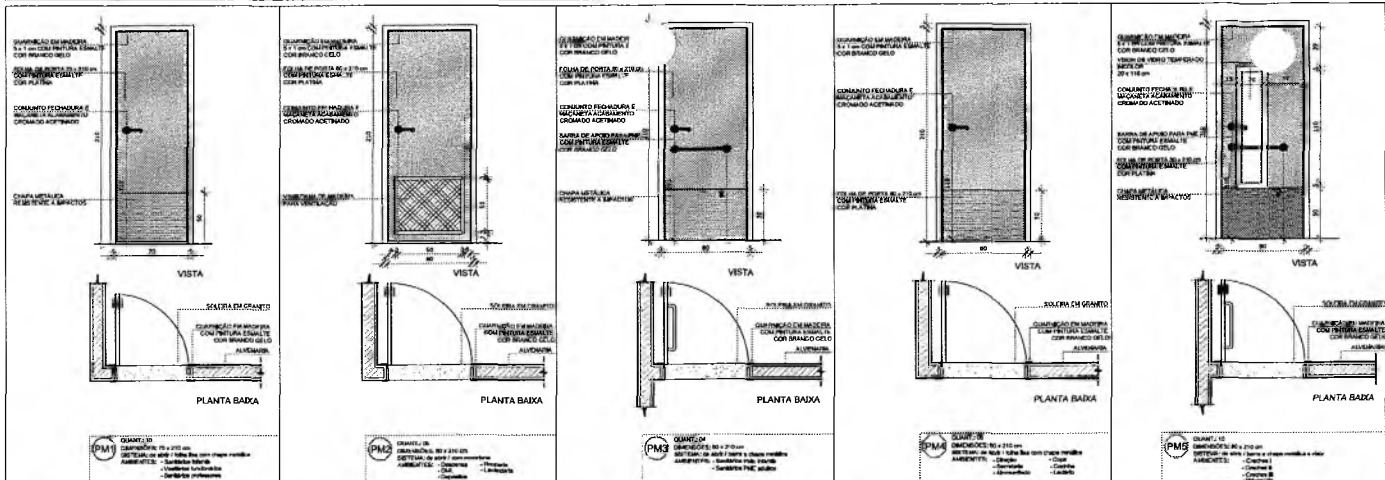


Germana
 Germana Maria Brito R. Aencor
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 010/2011.021 - GP

Francisco Berto
 Francisco Berto Vitorino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PS 1312603068

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATIÓC
 FLS Nº: 1041



NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DE NÍVEIS CONSTITUÍDOS PERTINENTES NAS PLANÇAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ORÇADO E O MEMORIAL DE CÁLCULO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO ORÇAMENTO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE

REFERÊNCIAS

- PLANO DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTI		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS PILARES, COLUNAS, BEIRAS E ETC

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
P1	70 x 220	03	01 TUBO - 18 200	Sala de Trabalho, Vasilha, Cozinha, Sanitário
P2	80 x 210	05	01 TUBO - 18 200	Sala de Trabalho, Vasilha, Cozinha, Sanitário
P3	80 x 210	04	01 TUBO - 18 200	Sala de Trabalho, Vasilha, Cozinha, Sanitário
P4	80 x 210	06	01 TUBO - 18 200	Sala de Trabalho, Vasilha, Cozinha, Sanitário
P5	80 x 210	10	01 TUBO - 18 200	Sala de Trabalho, Vasilha, Cozinha, Sanitário
P6	80 x 180	12	01 TUBO - 18 200	Sala de Trabalho, Vasilha, Cozinha, Sanitário

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE VIDRO

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
P6	170 x 220	01	01 Tubo de vidro	Sala de Trabalho
P9	100 x 120	01	01 Tubo de vidro	Sala de Trabalho

LEGENDA DE PORTÕES - PORTÕES METÁLICOS

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
P8	1000 x 220	01	01 Tubo de metal	Vasilha de cozinha
P9	100 x 55	01	01 Tubo de metal	Sala de Trabalho

01 JULHO/2016 Correção do croqui.
 N.º DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FINE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENGENHEIRO: _____
 MÍNISTÉRIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____

DLFO: _____

CREA
PREFETURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS N.º 1042
 10/08

Francisco Berto V. Lôrino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PS 13129

DISCREPÂNCIAS: 0063

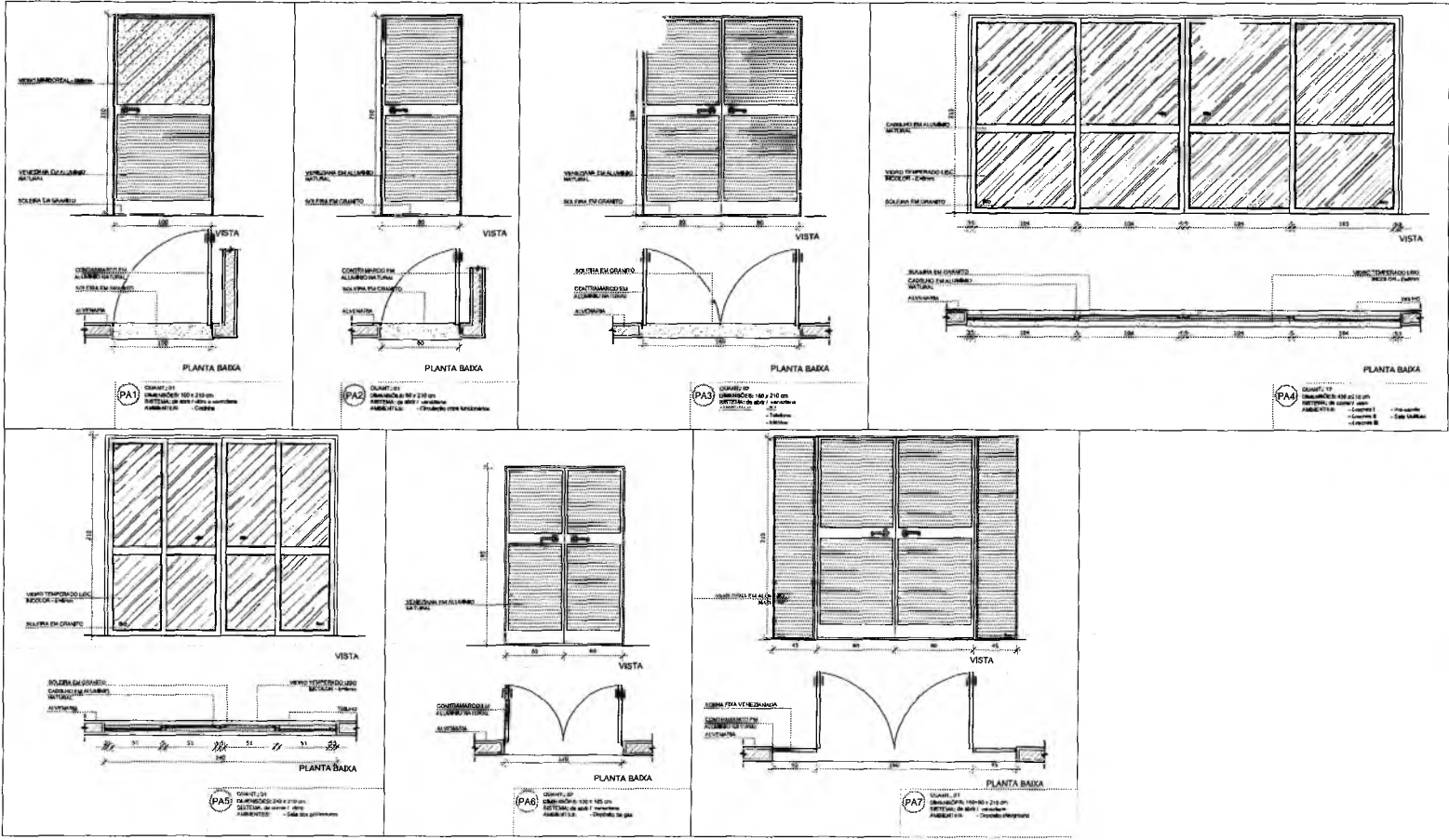
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

REVISÃO	DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS		FRANCHA
01 (Iniciais)	PORTAS	ARQ	12/35
REVISÃO	INDICAÇÃO	INDICAÇÃO	
01 (Iniciais)	PORTAS	ARQUITETURA	

MAPA DE ESQUADRIAS
 ESCALA 1:200

Francisco Berto V. Lôrino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PB 13129/2009

Germana Maria B...
 Secretária de Educação
 Prefeitura Municipal de Crato/CE
 Portaria Nº 070/2011/2021 - CP



NOTAS

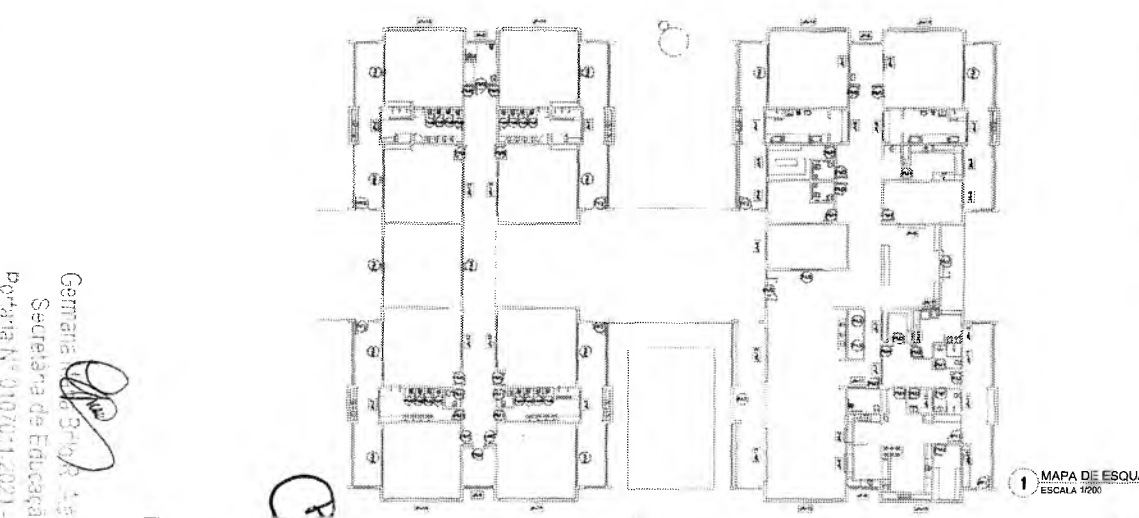
- VERIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS DO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR SE TÁBUAS COM TREVOS SÃO PRECISAMENTE DE OCTALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMÓRIA DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO PROJETO GRÁFICO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PNCE

REFERÊNCIAS

- PLANO DE QUANTITATIVOS
- MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E COITE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACIADAS		INDICAÇÃO DE BORDOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PINTA-TELAS E ETC.)



MAPA DE ESQUADRIAS

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
P1	70x203	05	11 1/2" x 20" - 2000	Sanitário Masculino, Sanitário Feminino, Vestiário, Sala de Aula
P2	80 x 210	05	11 1/2" x 20" - 2000	Sanitário Masculino, Sanitário Feminino, Vestiário, Sala de Aula
P3	80 x 210	04	11 1/2" x 20" - 2000	Sanitário Masculino, Sanitário Feminino, Vestiário, Sala de Aula
P4	80 x 210	08	11 1/2" x 20" - 2000	Sanitário Masculino, Sanitário Feminino, Vestiário, Sala de Aula
P5	80 x 210	12	11 1/2" x 20" - 2000	Sanitário Masculino, Sanitário Feminino, Vestiário, Sala de Aula
P6	80 x 100	18	11 1/2" x 20" - 2000	Sanitário Masculino, Sanitário Feminino, Vestiário, Sala de Aula

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
P7	175 x 220	01	02 folhas - de aço	Hall
P8	185 x 110 x 220 x 20	01	02 folhas - de aço	Sanitário feminino

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
P9	100 x 210 x 220	01	02 folhas - de aço	Vestiário de serviço
P10	100 x 210 x 220	01	02 folhas - de aço	Sala de aula

01: JUNHO/2015 Correção do caderno.
M.T. DATA: DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação. Ministério da Educação. **BRASIL** PATRIÁ EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____

DU/D

CREA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIÓCE
F.L.S. Nº 1013
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

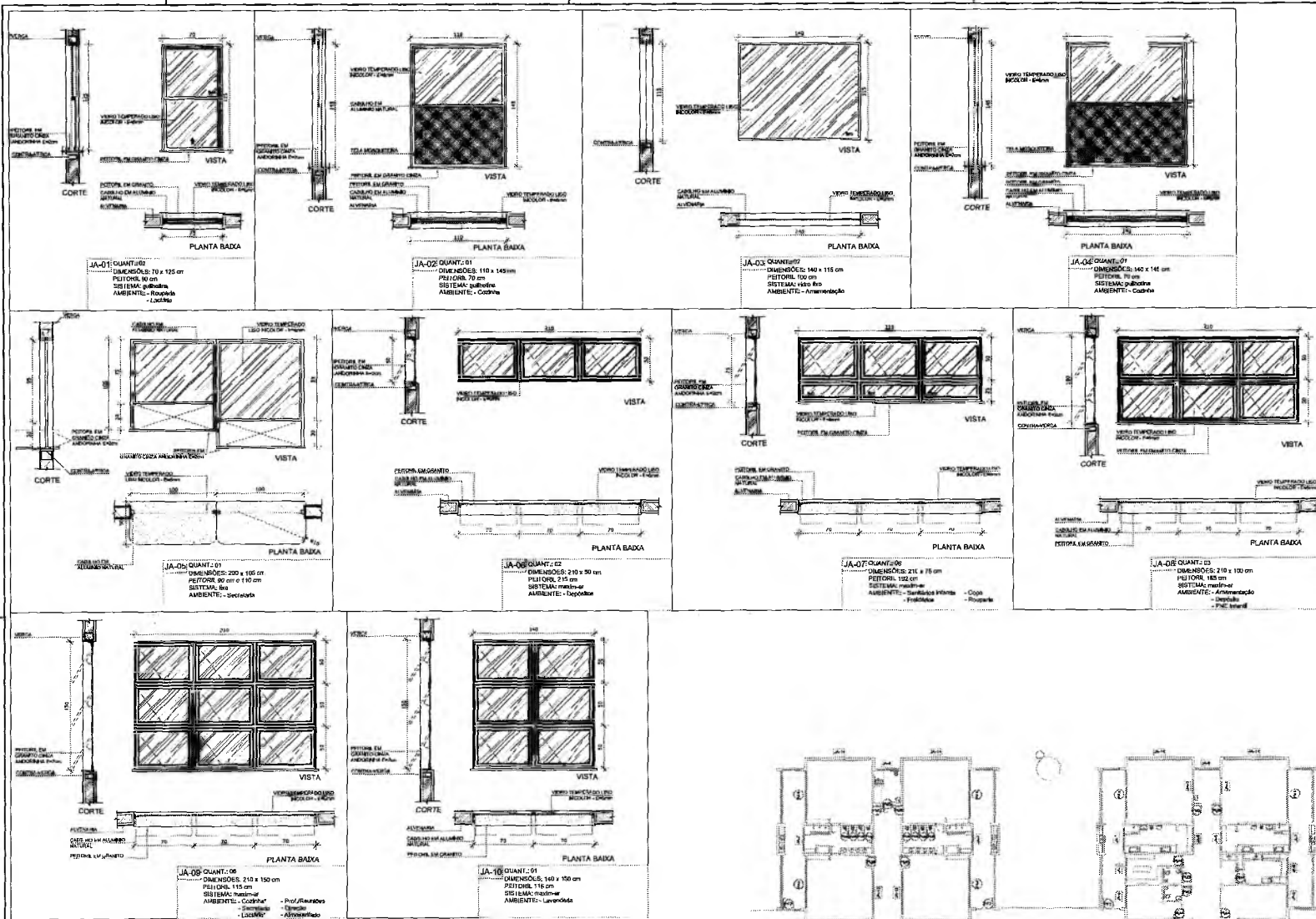
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENADOR CGET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS - PORTAS	ARQ
TÍTULO P.02 R.01	INDICAÇÃO SISTEMAS ARQUITETURAIS	PÁGINA Nº 13/35

Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1312603066

Germana Maria Silva Aguiar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 01070/1-2021 - GP



NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- RESERVAÇÃO DE DIREITOS PARA O PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTENCENTES AO DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PRELITO QUANTO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTEÚDA NOS DESENHOS
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SÓ SERÃO COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINEP

REFERÊNCIAS

- PLANTAS DE QUANTIFIKAÇÃO
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO DE JANELA EM PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE FACIADAS		INDICAÇÃO DE BORDOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC)

01 JULHO/2016 Correção do estípite
 N.º DATA DESCRIÇÃO
 CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

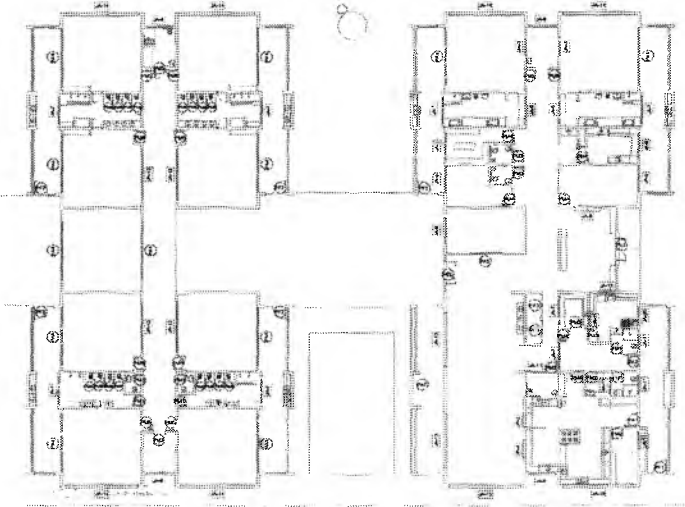
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: **ONEA**
 AUTOR DO PROJETO: **ONEA**
 ELFO: _____
 CREA: _____
 RA: _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATIÓCCE
 FLS. Nº. 1044

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO COEST - Coordenação Geral do Infância em Educação	DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS JANELAS	ARQ
PROJETO: A1 (Módulo)	ESCALA: INDICAÇÃO ANOTADA	PÁGINA: 14/35



1 MAPA DE ESQUADRIAS
 ESCALA 1/200

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
P1	180 x 210	02	02 Tipo: 01 - 02	Sala de Aula, Sala de Trabalho, Sala de Reunião, Sala de Espera, Sala de Espera, Sala de Espera
P2	80 x 210	02	02 Tipo: 01 - 02	Sala de Aula, Sala de Trabalho, Sala de Reunião, Sala de Espera, Sala de Espera
P3	80 x 210	04	04 Tipo: 01 - 02	Sala de Aula, Sala de Trabalho, Sala de Reunião, Sala de Espera, Sala de Espera
P4	80 x 210	08	08 Tipo: 01 - 02	Sala de Aula, Sala de Trabalho, Sala de Reunião, Sala de Espera, Sala de Espera
P5	80 x 210	12	12 Tipo: 01 - 02	Sala de Aula, Sala de Trabalho, Sala de Reunião, Sala de Espera, Sala de Espera
P6	80 x 210	04	04 Tipo: 01 - 02	Sala de Aula, Sala de Trabalho, Sala de Reunião, Sala de Espera, Sala de Espera

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE VIDRO

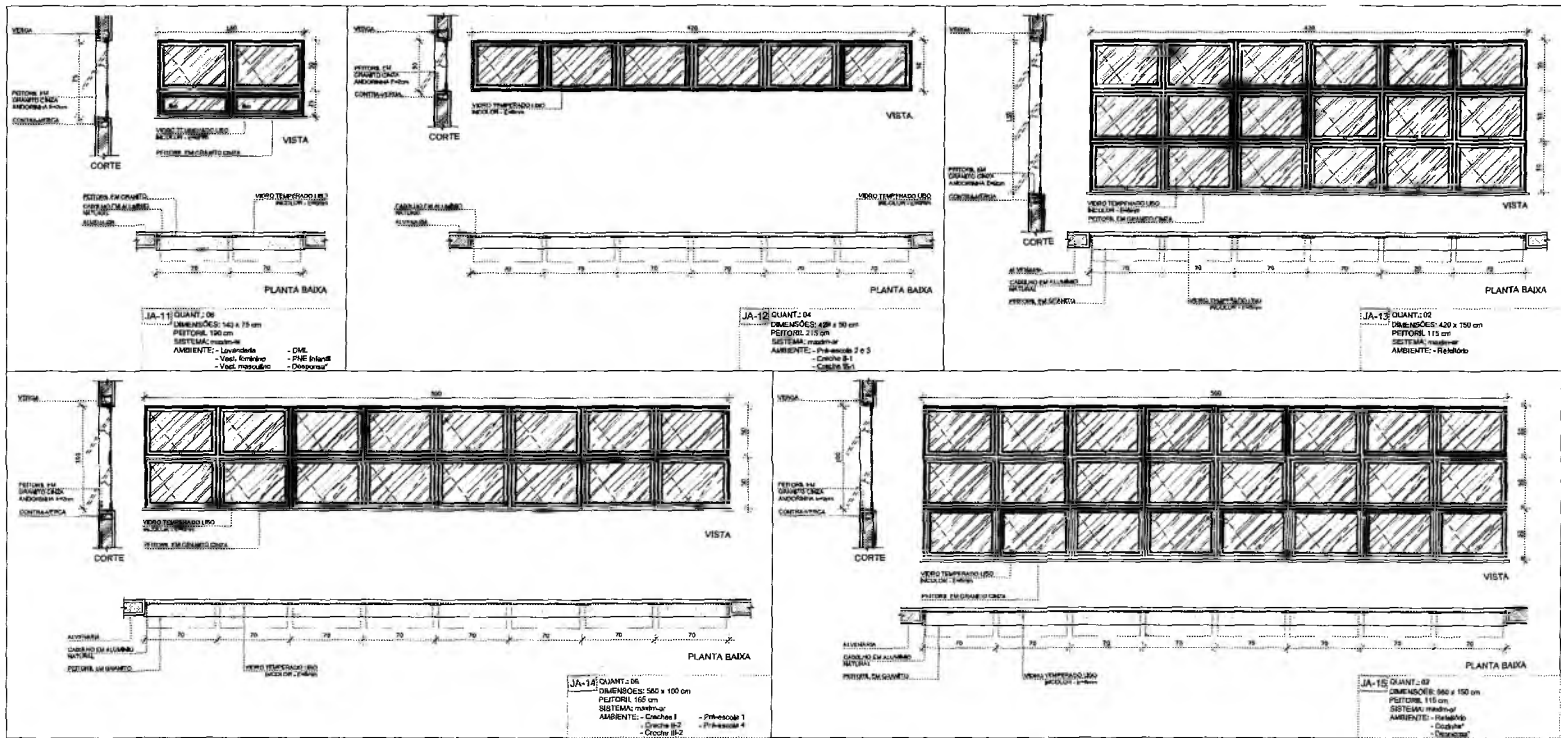
REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
P7	170 x 230	01	01 Tipo: 01 - 02	Sala de Aula
P8	170 x 110 x 230	01	01 Tipo: 01 - 02	Sala de Aula

LEGENDA DE PORTÕES - PORTÕES METÁLICOS

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
P9	170 x 230	01	01 Tipo: 01 - 02	Sala de Aula
P10	170 x 110	01	01 Tipo: 01 - 02	Sala de Aula

Francisco Berto Vitorino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PB 15126/2005

Coordenador Geral do Infância em Educação
 Coordenador Geral do Infância em Educação
 Coordenador Geral do Infância em Educação



NOTAS

- VERIFICAR E LAZER SIMÉTRICO
- VERIFICAR POSIÇÃO E VISTA DOS PISOS NO PROJETO VERIFICAR
- VERIFICAR OUTRAS CONTRIBUIÇÕES PERTENCENTES ÀS FUNDIÇÕES DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVAILERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL DESCRITIVO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADA		INDICAÇÃO DE PORTAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (JANELAS, PAINÉIS E P.T.C.)

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
P1	175 x 210	12	100% MADEIRA	Recepção, Hall, Sala de Espera, Banheiro, Cozinha, Cozinha 1, Cozinha 2, Cozinha 3, Cozinha 4, Cozinha 5, Cozinha 6, Cozinha 7, Cozinha 8, Cozinha 9, Cozinha 10, Cozinha 11, Cozinha 12, Cozinha 13, Cozinha 14, Cozinha 15, Cozinha 16, Cozinha 17, Cozinha 18, Cozinha 19, Cozinha 20, Cozinha 21, Cozinha 22, Cozinha 23, Cozinha 24, Cozinha 25, Cozinha 26, Cozinha 27, Cozinha 28, Cozinha 29, Cozinha 30, Cozinha 31, Cozinha 32, Cozinha 33, Cozinha 34, Cozinha 35, Cozinha 36, Cozinha 37, Cozinha 38, Cozinha 39, Cozinha 40, Cozinha 41, Cozinha 42, Cozinha 43, Cozinha 44, Cozinha 45, Cozinha 46, Cozinha 47, Cozinha 48, Cozinha 49, Cozinha 50, Cozinha 51, Cozinha 52, Cozinha 53, Cozinha 54, Cozinha 55, Cozinha 56, Cozinha 57, Cozinha 58, Cozinha 59, Cozinha 60, Cozinha 61, Cozinha 62, Cozinha 63, Cozinha 64, Cozinha 65, Cozinha 66, Cozinha 67, Cozinha 68, Cozinha 69, Cozinha 70, Cozinha 71, Cozinha 72, Cozinha 73, Cozinha 74, Cozinha 75, Cozinha 76, Cozinha 77, Cozinha 78, Cozinha 79, Cozinha 80, Cozinha 81, Cozinha 82, Cozinha 83, Cozinha 84, Cozinha 85, Cozinha 86, Cozinha 87, Cozinha 88, Cozinha 89, Cozinha 90, Cozinha 91, Cozinha 92, Cozinha 93, Cozinha 94, Cozinha 95, Cozinha 96, Cozinha 97, Cozinha 98, Cozinha 99, Cozinha 100

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE VIDRO

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
P2	175 x 210	01	100% VIDRO	Hall
P3	175 x 210	01	100% VIDRO	Recepção

LEGENDA DE PORTÕES - PORTÕES METÁLICOS

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
P4	100 x 200	01	100% METAL	Recepção
P5	100 x 200	01	100% METAL	Hall

01 JULHO/2016 Correção do conteúdo.
Nº: DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FINE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
BRASIL PATRIÁ EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FINE

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____

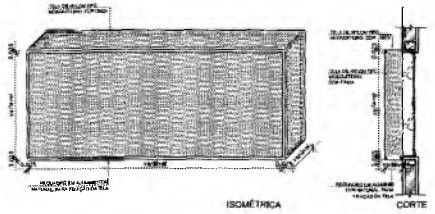
PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____

BLTO: _____ CREA: _____
FLS. Nº. 1045
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

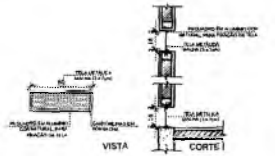
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

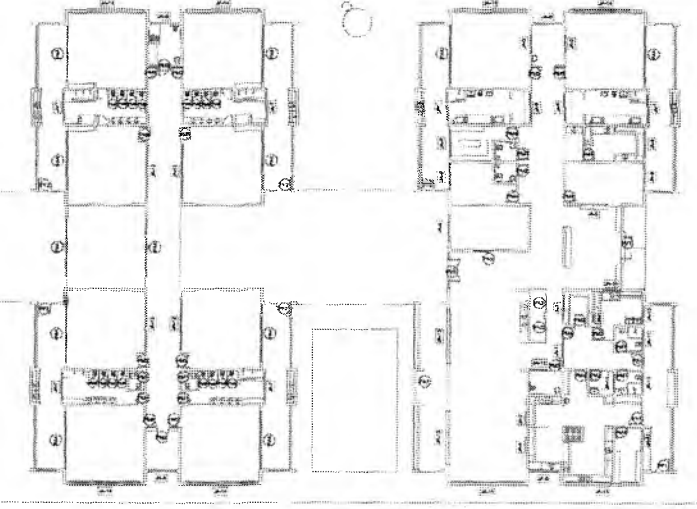
Descrição	DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS	ARQ
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	JANELAS	15/35
PROJETO: Arquitetura	ÁREA: 4,81	INDICAR ENTREVISTA: 15/35



1 - TELA DE PROTEÇÃO DAS ESQUADRIAS
ESCALA 1:25



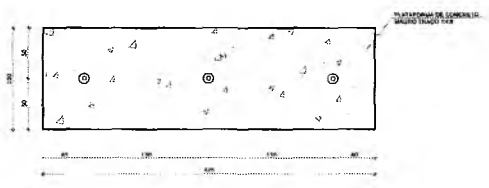
2 - TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS
ESCALA 1:25



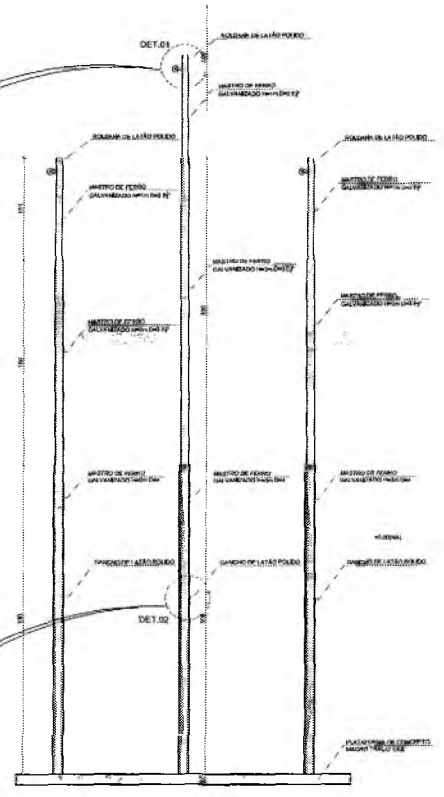
3 - MAPA DE ESQUADRIAS
ESCALA 1:200

Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PB 161260306R

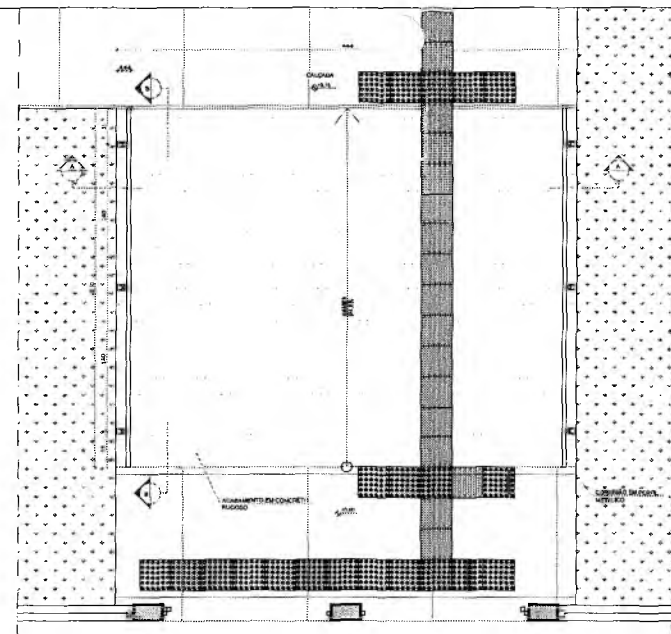
Germana Maria
Secretaria de Educação
Poderes N. 010.001.2021-05



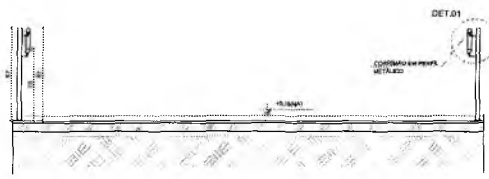
VISTA
1 PLANTA BAIXA - MASTROS
 ESCALA 1/25



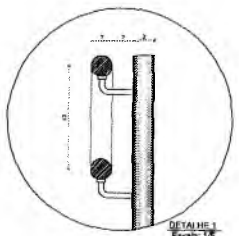
2 VISTA FRONTAL
 ESCALA 1/25



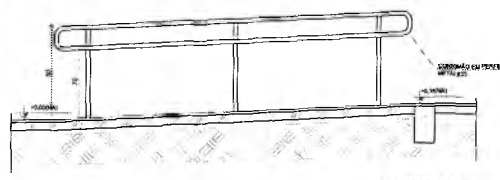
3 PLANTA BAIXA - RAMPA
 ESCALA 1/25



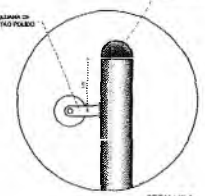
4 CORTE AA
 ESCALA 1/25



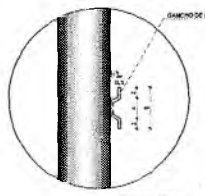
DETALHE 1
 Escala: 1/5



5 CORTE BB
 ESCALA 1/25



DETALHE 1
 Escala: 1/5



DETALHE 2
 Escala: 1/5

Geralda M. G. P. Azeite
 Secretária de Educação
 Portaria N.º 070/11 2021 - GP

Francisco Berto Vitorino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-P6 1312603068

NOTAS

- MEDIDAS F. NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES ÀS PRIMEIRAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTEÚDA NOS DESENHOS.
- ALTISSIMOS NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (FACHADAS, PORTAS, JANELAS ETC)
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		

01 JULHO/2016 Correção detalhamento do mestre, Correção na corrimão.
 N.º DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação

BRASIL PATRIÁ EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO: - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ ORLA _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ GAZ _____

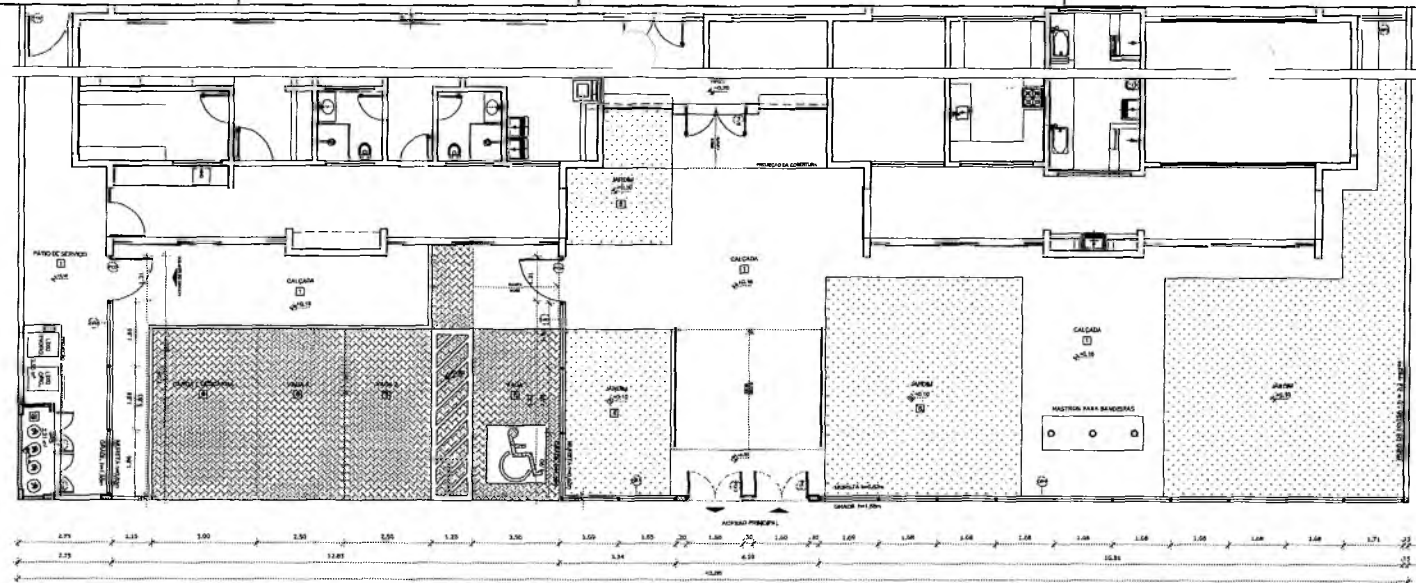
BUFF: _____
 CREA: _____
 RA: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVOLE
 FLS N.º 146
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
 PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENADOR CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO MASTROS PARA BANDERAS RAMPA	ARQ
REVISÃO R.01 R.01	LIBERAÇÃO R.01 R.01	PROVA 16/35
FUNDO A1 (24/10/2014)	REVISÃO R.01 R.01 JULHO/2016	

DISERVAÇÕES:



NOTAS:

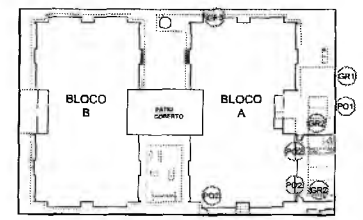
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DA DGS PRANTELO DESTRUTURAL.
- VERIFICAR SE TUBOS COM PONTOS DE ENCAMASAMENTO SÃO PRANTELOS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMÓRIA, DESCONTAR A PREVALÊNCIA DE INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES SOBRE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINEP.

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMÓRIA DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

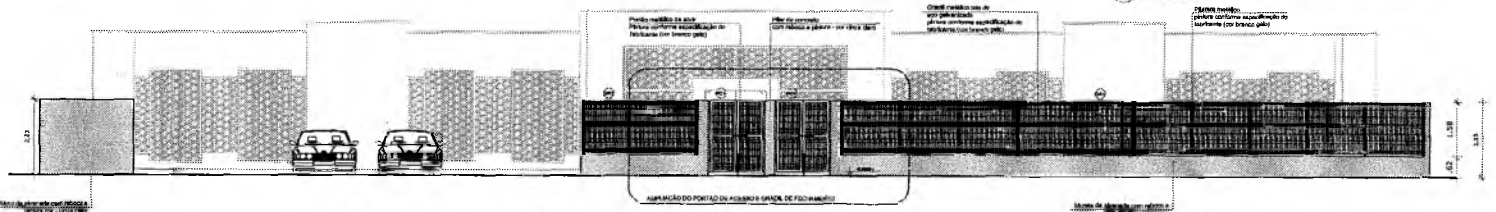
LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA F. COFIS		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACIADAS		INDICAÇÃO DE LADOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

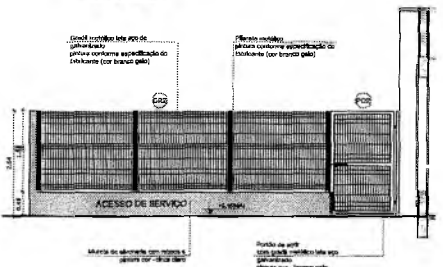


CROQUI DE REFERÊNCIA

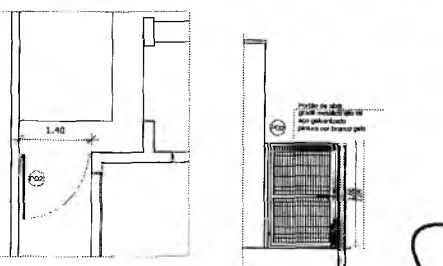
1 PLANTA BAIXA - PORTÕES E FECHAMENTOS ESCALA 1/75



2 VISTA - PORTÕES E FECHAMENTOS ESCALA 1/75

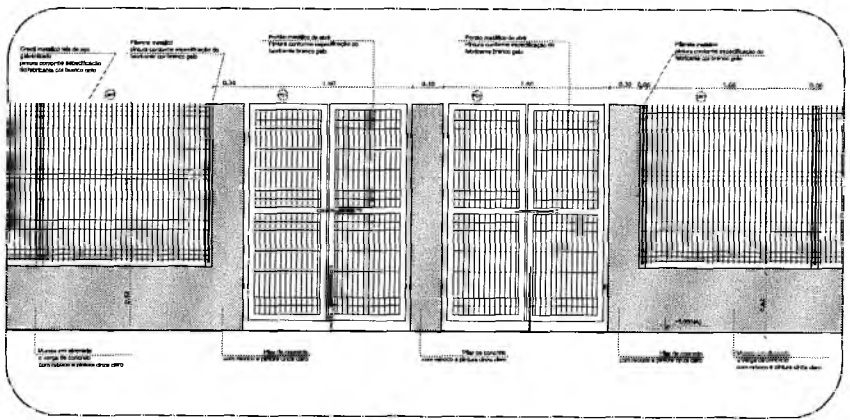


3 PORTÃO E GRADIL LATERAL ESTACIONAMENTO ESCALA 1/50



4 PORTÃO LATERAL SERVIÇO ESCALA 1/50

Comissão de Avaliação
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP



6 AMPLIAÇÃO - PORTÃO DE ACESSO E GRADIL DE FECHAMENTO FRONTAL ESCALA 1/25

5 FECHAMENTO LATERAL ESCALA 1/50

LEGENDA DE PORTÕES - PORTÕES METÁLICOS

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
02	150 x 210	02	02 folhas - de abrir	Acesso principal
03	120 x 200	03	01 folha - de abrir	Pátio de serviço

Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA 151260383

01 JULHO/2016 Correção do croqui.
N.º DATA: DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FINE Fundo Nacional de Desenvolvimento de E. P. & C. U. C. B. P. B. Ministério da Educação GOVERNO FEDERAL **BRASIL** PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FINE

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____

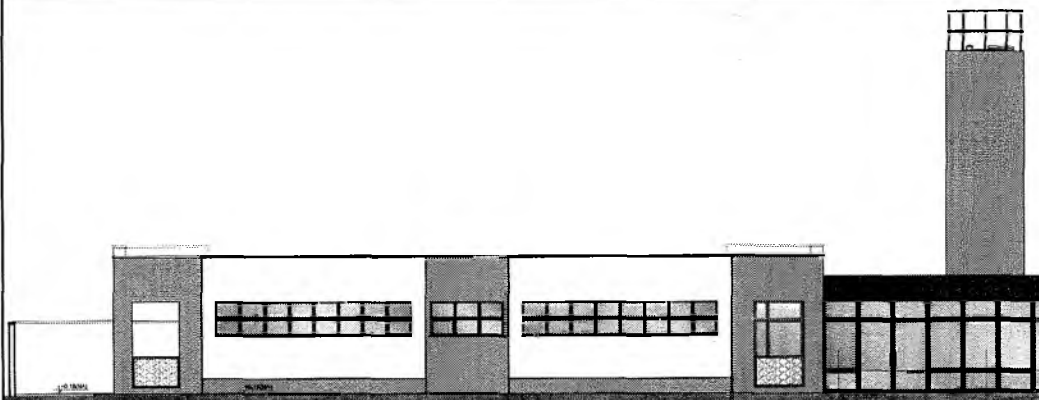
DIFEO _____ CREA _____
RA _____

PREFETURA MUNICIPAL DE CRATOCE
F. S. Nº. 1082

OBSERVAÇÕES:
ENCARGO CIVIL
CREA-PA 151260383

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENADOR DGEST - Coordenação Central de Informação Educativa	DETALHAMENTO GRADIS E PORTÕES	ARQ
PROJETO: A1 (04/10/04)	INICIADA 16/01/2006	PREVISTA: 17/35



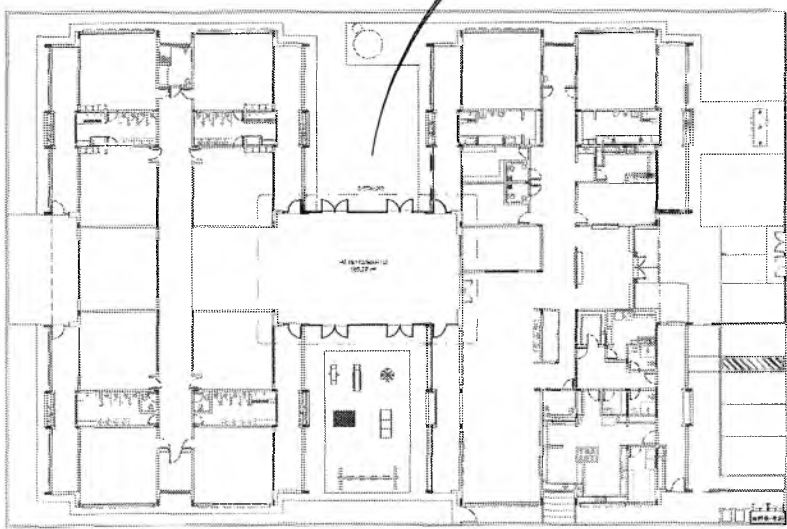
1 VISTA 1
ESCALA 1/75

ESPALHADA EM ALMOBADA

REQUERIMENTO PARA FERRAGENS EM
ABERTURAS ESPECIFICAS E OUTRAS SUGESTÕES
Poderão ser feitas após a AUTORIZAÇÃO

Gerente Geral B-0 R. Avenir
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0-070/1.2021 - GP

OBSERVAÇÃO
ESTE PROJETO NÃO ESTÁ INCLuíDO
NO ESCOPO DO PROJETO PADRÃO
FNDE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1,
PORTANTO O MESMO SERVIRÁ
APENAS COMO SUGESTÃO.



3 PLANTA DE BAIXA
ESCALA 1/200

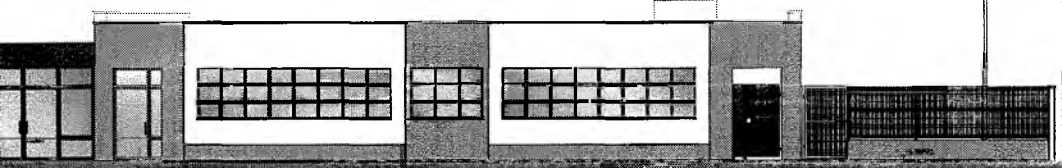


NOTAS

- MEDIDAS E LARGURAS EM METROS;
- VERIFICAR INSCRIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS TRANSMISSÕES DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTRA MIM DESDE-ENTÃO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FANDE

REFERÊNCIAS

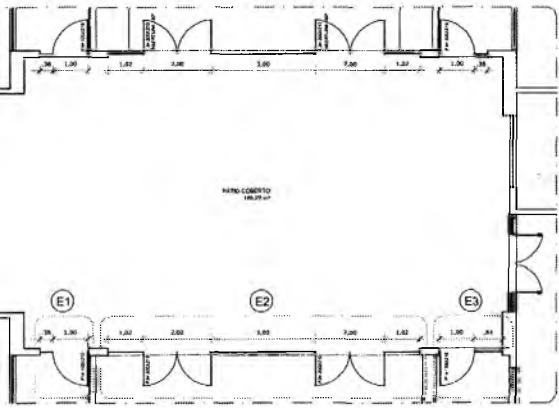
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



ESCALA DE ABERTURAS NA PLANTA ALTERNATIVA
ESPECIFICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
ALTERNATIVA

ESCALA DE ABERTURAS COM REGRAS DE LARGURA
TIPOLOGIA DE ABERTURA EXTERIOR
ALTERNATIVA

LEGENDA:			
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE ERROS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (MANGUADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



DI	JULHO/2016	Correção de erros.
N.º	DATA:	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
BRASIL PATRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO : MOBILIÁRIO

ENDERÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO: DREA

AUTOR DO PROJETO: GAI

DIFD

DREA

RA

Nº de identificação do projeto: 16112603066
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 F.S. Nº. 16112603066

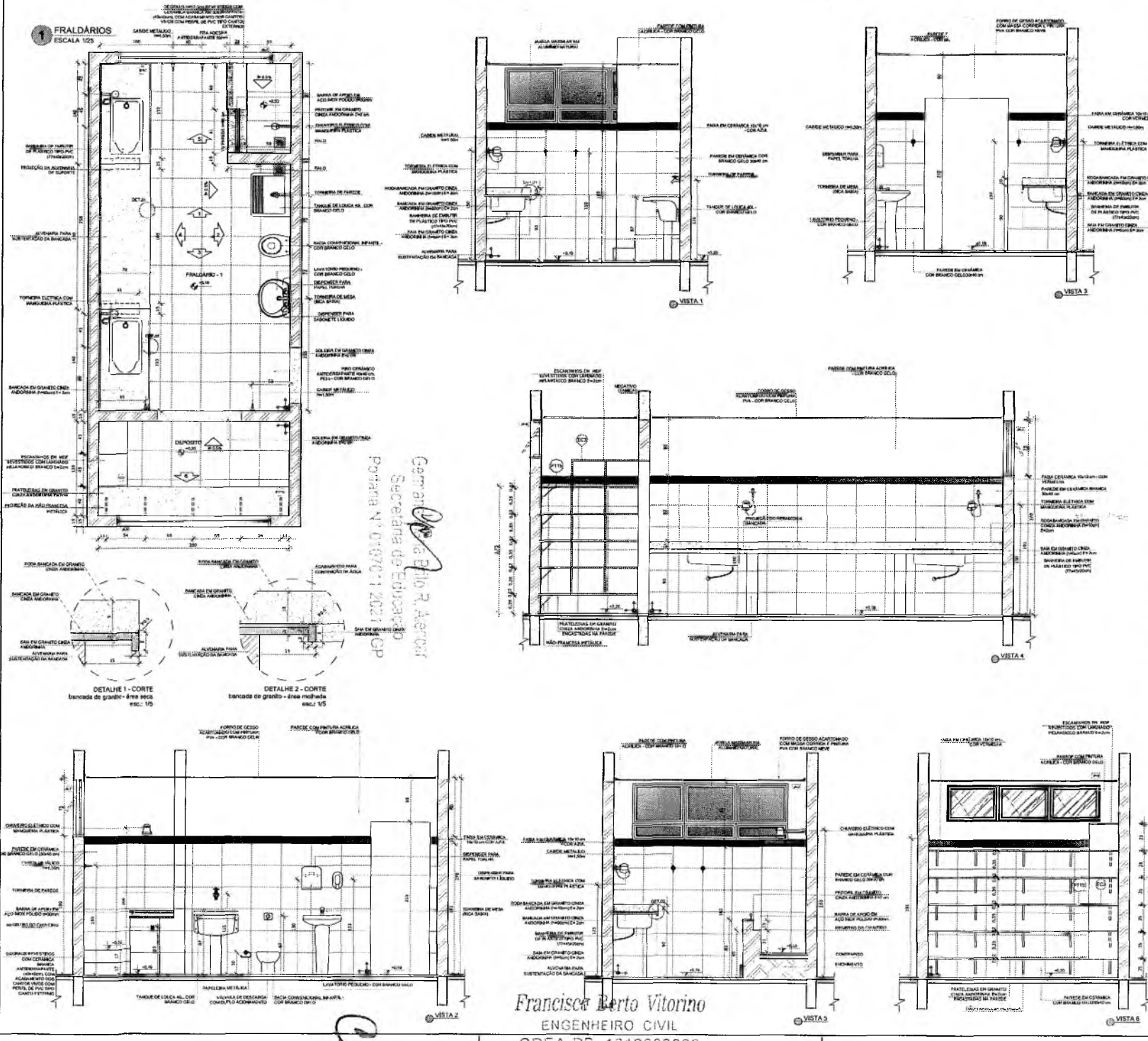
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ARQUITETURA		PRÉCISO
COORDENADOR	PÁTIO COBERTO	18/35
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	SUGESTÃO DE FECHAMENTO PARA REGIÕES FRIAS	
PROJETO	FECHA	PRÉCISO
A10811601	16/07	JULHO/2016

2 DETALHE
ESCALA 1/75

Francisco Berto Vianna
Francisco Berto Vianna
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PB 1612603066



Genivaldo da Silva R. Azevedo
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 019/2018/2021-OP

Francisco Berto Vitorino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PS 1312603068

NOTAS

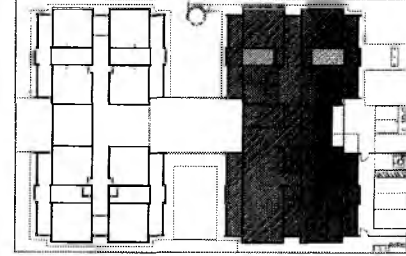
- MEDIDAS E ÁREAS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES COM PAVIMENTO INSTALADO NAS FRANJAS DE INSTALAÇÃO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS
- A TOLERÂNCIA EM SEUS PROJETOS DEBEM SER COM AUTORIZAÇÃO EXPLÍCITA DO FISCAL

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO DE PAREDE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE PORTA		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL
	INDICAÇÃO DE TETO		INDICAÇÃO DE TETO
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIAS E ETC.)



01 28/10/2018 Correção do contrato
 N.º DATA DESCRIÇÃO
 CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
BRASIL
 PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:
 MUNICÍPIO - UF:
 PROPRIETÁRIO:
 RESP. TÉCNICO: **FRANCISCO BERTO VITORINO**
 AUTOR DO PROJETO: **FRANCISCO BERTO VITORINO**

REFEITÓRIA MUNICIPAL DE CRATOCE
 FLS. Nº. 1019
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RA
 OBSERVAÇÃO: PREM-PS 1312603068

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
 PROJETO DE ARQUITETURA

AMPLIAÇÃO DO BLOCO A FRALDÁRIO	ARQ 19/35
COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DATA: 28/10/2018