



5 HIDRÁULICA



5.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto da Quadra Coberta com Vestiários foi considerado o abastecimento através do sistema de abastecimento da escola para o reservatório previsto para a Quadra .

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 instalado em local especificado em projeto, com capacidade para 3.000L. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para a edificação, como consta nos desenhos do projeto.

5.1.2 Ramal Predial (somente em quadras externas a escola)

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 25mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

5.1.3 Reservatório

O reservatório é destinado ao recebimento da água da rede pública e à reserva de água para consumo, proveniente da rede e recalçada através do conjunto motor-bomba. A casa de máquinas, localizada abaixo do reservatório, é destinada a instalação dos conjuntos motor-bomba (não financiado pelo FNDE).

5.1.4 Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 5626, *Instalação predial de água fria;*
- ABNT NBR 5648, *Tubo e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria – Requisitos;*
- ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido;*
- ABNT NBR 5683, *Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna;*
- ABNT NBR 9821, *Conexões de PVC rígido de junta soldável para redes de distribuição de água – Tipos – Padronização;*
- ABNT NBR 14121, *Ramal predial – Registros tipo macho em ligas de cobre – Requisitos;*
- 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;*
- DMAE - *Código de Instalações Hidráulicas;*
- EB-368/72 - *Torneiras;*
- NB-337/83 - *Locais e Instalações Sanitárias Modulares.*

5.2 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 pátios. 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 em um conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

5.2.1 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:

- 1,5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

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 deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20cm. Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10cm de



concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal.

5.2.2 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.

5.2.3 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 a serem construídos conforme o Projeto Padrão disponibilizado. Como complemento ao sumidouro, nos casos onde houver necessidade, está prevista a execução de rede de infiltração, com 3 valas de 10 metros de comprimento (itens não financiados pelo FNDE).

O dimensionamento dessas utilidades foi baseado em uma população de projeto de 130 pessoas, e as 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.

5.2.4 Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 7229, *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos;*
- ABNT NBR 7362-2, *Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 2: Requisitos para tubos de PVC com parede maciça;*
- ABNT NBR 7367, *Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário;*
- ABNT NBR 7968, *Diâmetros nominais em tubulações de saneamento nas áreas de rede de distribuição, adutoras, redes coletoras de esgoto e interceptores – Padronização;*
- ABNT NBR 8160, *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução;*
- ABNT NBR 9051, *Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletoras de esgoto sanitário – Especificação;*
- ABNT NBR 9648, *Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário – Procedimento;*
- ABNT NBR 9649, *Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário – Procedimento;*
- ABNT NBR 9814, *Execução de rede coletora de esgoto sanitário – Procedimento;*
- ABNT NBR 10569, *Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário – Tipos e dimensões – Padronização;*
- ABNT NBR 12266, *Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana – Procedimento;*



- ABNT NBR 13969, *Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – Projeto, construção e operação;*
- ABNT NBR 14486, *Sistemas enterrados para condução de esgoto sanitário – Projeto de redes coletoras com tubos de PVC;*
- 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.*

5.3 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:

- 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, com autonomia mínima de 1 hora, 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.

5.3.1 Normas Técnicas Relacionadas

- NR 23 – *Proteção Contra Incêndios;*
- NR 26 – *Sinalização de Segurança;*
- ABNT NBR 5419, *Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;*
- ABNT NBR 7195, *Cores para segurança;*
- ABNT NBR 9077, *Saídas de Emergência em Edifícios;*
- ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência;*
- 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 15808, *Extintores de incêndio portáteis;*
- Normas e Diretrizes de Projeto do Corpo de Bombeiros Local;

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 0832-D



6 ELÉTRICA



6.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foram definidos 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 110V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 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.

A partir dos QD, localizado no acesso ao depósito, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto.

Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e luz mista, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. 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.

6.1.1 Normas Técnicas Relacionadas

- NR 10 – *Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;*
- 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 6689, *Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;*
- ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência;*
- ABNT NBR IEC 60081, *Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral;*
- 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 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 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).*



7 ANEXOS



7.1 TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

Quadra Coberta			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
01	Quadra poliesportiva coberta c/ arquibancada	32,40 x 21,20 x variável	686,88
02	Vestiários (feminino e masculino)	9,10 x 3,35 x 2,90	30,48
01	Depósito	1,55 x 2,55 x 2,90	3,95
Área Útil Total			721,31

7.2 TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS

Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
Elementos de fechamento, Paredes e Pilares	Fachadas	Cerâmica 10x10 cm (Vestiário)	Branco, azul e amarelo
		Pintura acrílica (Cobogós de fechamento)	Amarelo claro
		Pintura acrílica (paredes da quadra e vestiário)	Branco
	Sanitários e Vestiários	Pintura esmalte sintético (pilares de concreto da quadra)	Amarelo
		Pintura tinta de piso (arquibancada)	Cinza
		Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 2,50m)	Branco
		Pintura PVA acabamento fosco (do fim da cerâmica ao teto)	Branco
Janelas	Vestiários	Folhas das janelas*	Alumínio Natural
Portas	Vestiários	Folha de Porta	Platina



Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
		Alisares	Platina
	Box dos Sanitários	Folha de porta	Branco
Cobertura	Quadra com vestiários	Estrutura metálica	Amarelo
		Telhos metálicas	Branco
Tetos	Vestiário	Pintura PVA acabamento fosco	Branco Neve
	Contorno da quadra	Concreto	Cinza
Piso	Áreas Molhadas	Cerâmica antiderrapante 40x40cm	Cinza
	Quadra	Piso industrial polido com cimento comum com granitina/ demarcações coloridas com pintura à base de resina acrílica	Cinza/ azul, amarelo, laranja, branco e verde

7.3 TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

Vestiários (feminino e masculino) da Quadra Coberta

04	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente
04	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente
06	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
06	Tomadeira 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
04	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Sanitário PNE (feminino e masculino) da Quadra Coberta

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	Lavatório de canto suspenso com mesa, código: L76, DECA ou equivalente
06	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA, ou equivalente
02	Barra de apoio em "L" para lavatório DECA L76, em aço inox polido
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
02	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

7.4 TABELA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 1	01	0,90x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Depósito
PM 2	02	1,00x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira.	Vestiários
PM 3	04	0,60x 1,70	01 folha, de abrir, lisa, em MDF melamínico branco.	Sanitários e vestiários quadra
PM 4	02	0,90x 1,70	01 folha, de abrir, em MDF melamínico branco, c/ barra.	Sanitário PNE da quadra

7.5 TABELA DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

JANELAS DE ALUMINIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA 1	29	0,95x 0,40	Fixa e Basculante, de alumínio	Vestiário e depósito

Ferragens para Portas em Madeira

03	Maçaneta, La Fonte, ref. 234 ou equivalente
03	Rosetas, La Fonte, ref. 307 ou equivalente



JANELAS DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
03			Fechadura, La Fonte, ref. ST2 EVO-55 ou equivalente	
03			Cilindro, La Fonte, ref. STE 5 pinos ou equivalente	
09			Dobradiças, La Fonte, ref. 95 ou equivalente (3 por porta)	
06			Tarjeta metálica La Fonte, tipo livre/ocupado, acabamento cromado, ref. 719 ou equivalente (para portas PM3 e PM4)	
08			Barra de apoio para PNE 500 mm, em aço inox polido	

7.6 LISTAGEM DE DOCUMENTOS

7.6.1 DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
QCOB_VEST_ARQ-MED_R01	Memorial Descritivo de Arquitetura
QCOB_VEST_PLH_110V_R01	Planilha Orçamentária 110V
QCOB_VEST_PLH_220V_R01	Planilha Orçamentária 220V

7.6.2 PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 05 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST_ARQ_PLA_01_R01	Planta baixa, layout, cortes e detalhe arquibancada	indicada
QCOB_VEST_ARQ_PLA_02_R01	Planta de cobertura e fachadas	1:100
QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01	Planta baixa, vistas e cortes	1:50
QCOB_VEST_ARQ_PLA_04_R01	Detalhe pintura de piso – Vestiário – cobertura e fachadas	indicada
QCOB_VEST_ARQ_PLA_05_R01	Detalhes	indicada

7.6.3 PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 15 pranchas

Estrutura de Concreto

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB-VEST-SCO-01-R01	Planta de carga	1:75
QCOB-VEST-SCO-02-R01	Locação das fundações – fundações em bloco e estaca	1:75
QCOB-VEST-SCO-03-R01	Detalhe dos blocos	1:25
QCOB-VEST-SCO-04-R01	Locação das fundações – fundações em sapatas	1:75
QCOB-VEST-SCO-05-R01	Detalhes das sapatas	1:25
QCOB-VEST-SCO-06-R01	Formas do pavimento nível 000	1:75
QCOB-VEST-SCO-07-R01	Forma pav nível 320	1:75



Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB-VEST-SCO-08-R01	Formas – formas do nível 000	1:75
QCOB-VEST-SCO-09-R01	Pilares de concreto	1:25
QCOB-VEST-SCO-10-R01	Pilares do concreto -2	1:25
QCOB-VEST-SCO-11-R01	Vigas baldrame	1:25 e 1:50
QCOB-VEST-SCO-12-R01	Vigas de concreto – nível 320 - 1	1:25 e 1:50
QCOB-VEST-SCO-13-R01	Vigas de concreto - fechamento	1:25 e 1:50

Estrutura Metálica

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST-SMT-PLA-01-R01	Planta baixa, corte A-B e detalhes	indicada
QCOB_VEST-SMT-PLA-02-R01	Detalhes peças	indicada

7.6.4 PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 03 pranchas

Instalação de Água Fria

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST_HID_1_R01	Planta terraço, planta sobre laje e isométrico	indicada

Instalação de Esgoto Sanitário

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST_HID_2_R01	Planta baixa	indicada

Sistema de Proteção contra Incêndio

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST_HIN_R01	Planta Baixa e detalhes	indicada

7.6.5 PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 02 pranchas

Instalações Elétricas – 110 V

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST_ELE_127-220V_R01	Quadro de cargas – diagramas unifilares	indicada

Instalações Elétricas – 220 V

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST_ELE_220-370V_R01	Quadro de cargas – diagramas unifilares	indicada



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Relatório Fotográfico



Relatório técnico fotográfico

OBRA:	QUADRA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
LOCALIZAÇÃO:	Município de Morada Nova – CE

GOV. DO ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
Fl. 10/30

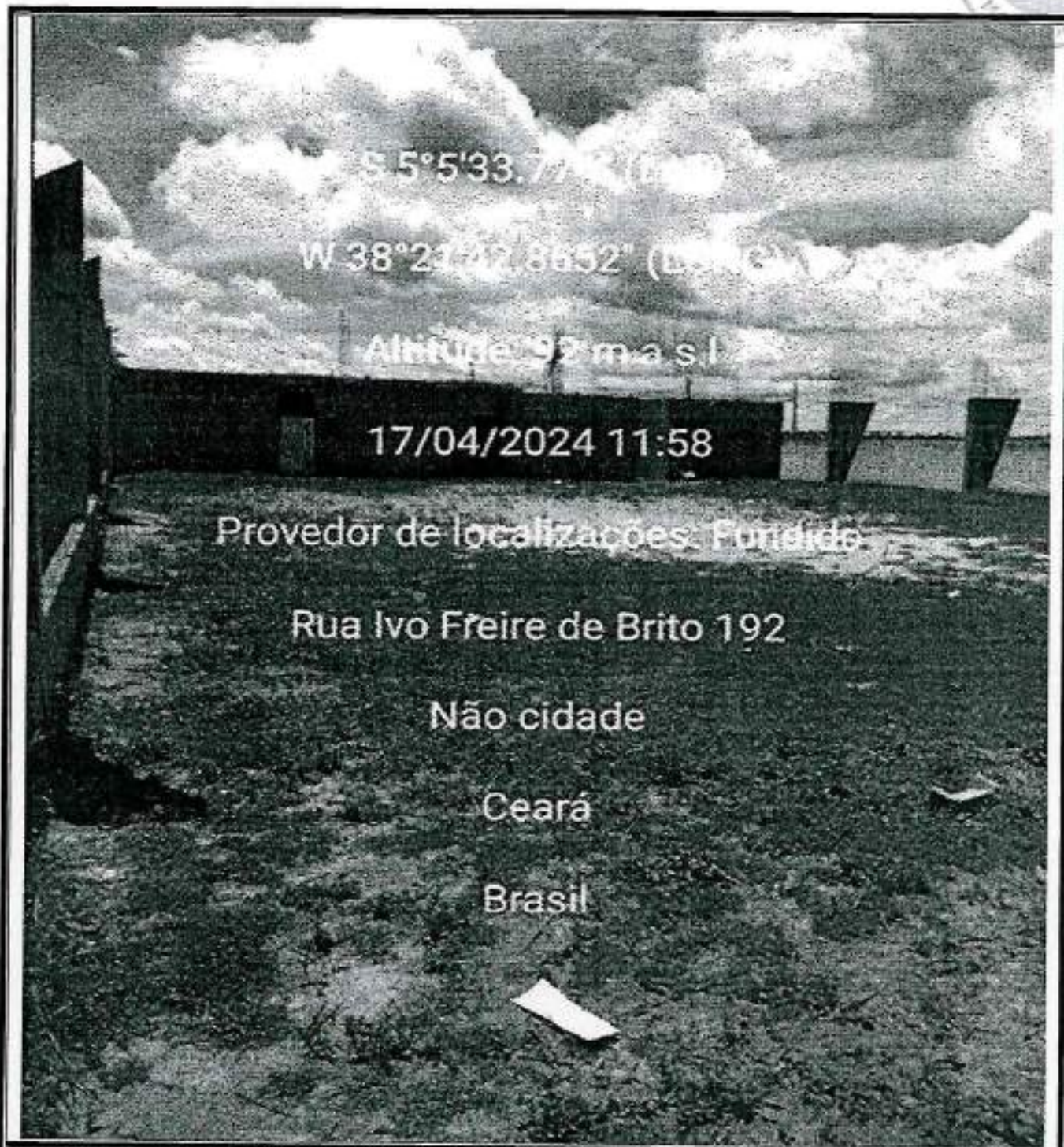


Figura 01 – QUADRA

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CRIB 70.92-D



Relatório técnico fotográfico

OBRA:	QUADRA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
LOCALIZAÇÃO:	Município de Morada Nova – CE

Fl. 105

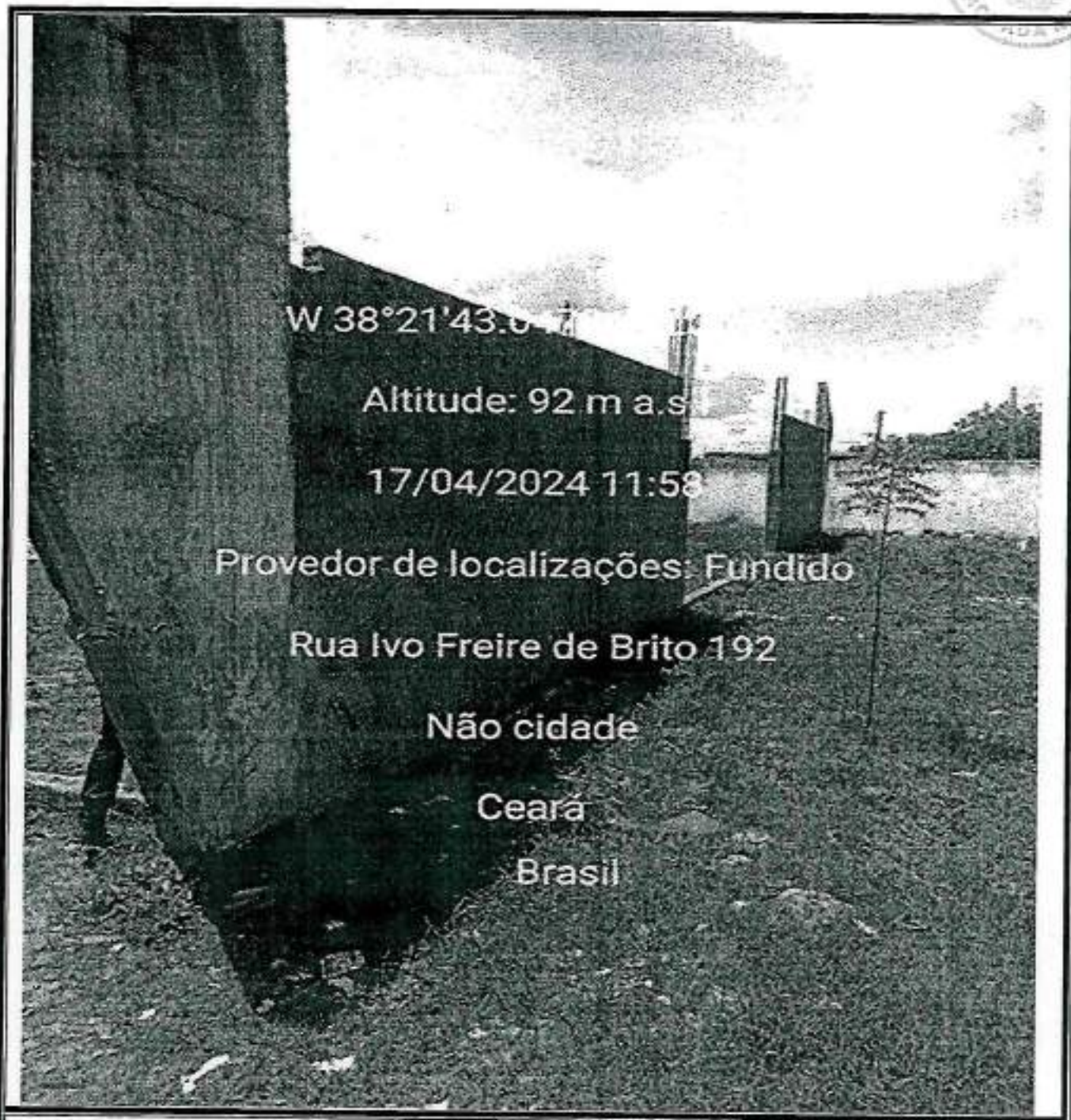


Figura 02 – QUADRA

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CRP/CE 1220



Relatório técnico fotográfico

OBRA:	QUADRA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
LOCALIZAÇÃO:	Município de Morada Nova – CE

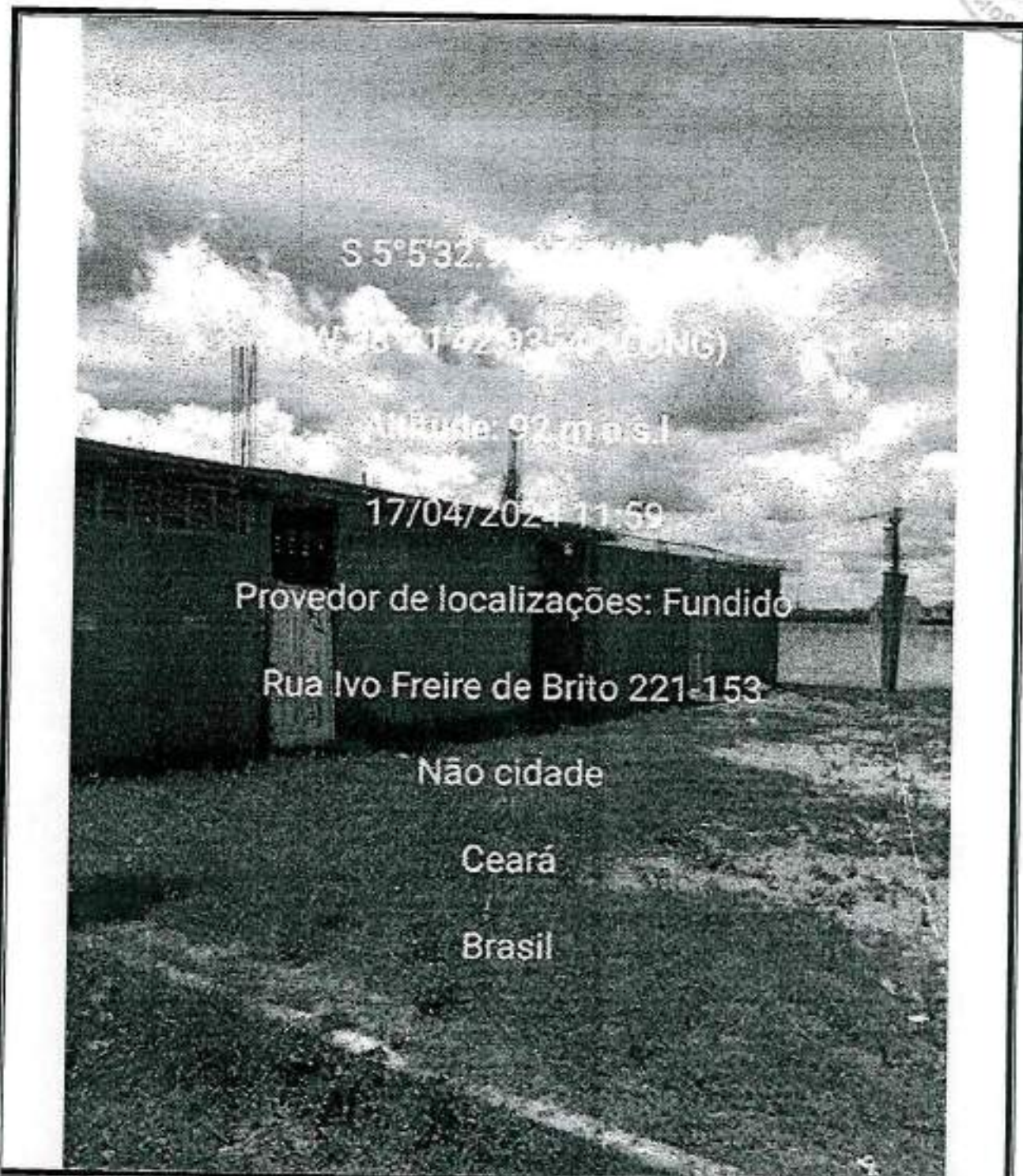


Figura 03 – QUADRA

Roberto Boque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D



MORADA NOVA
PREFEITURA



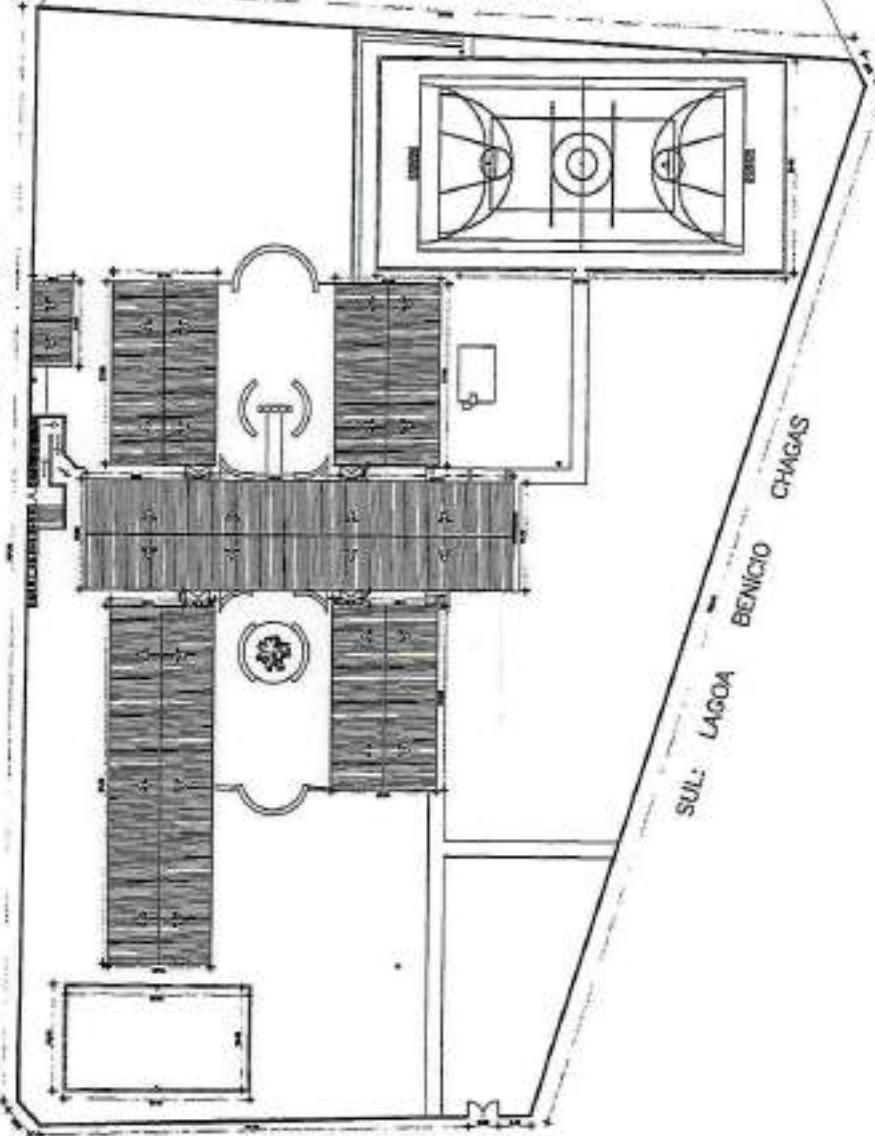
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Peças Gráficas



NORTE: RUA JOSÉ DE SOUSA MARTINS

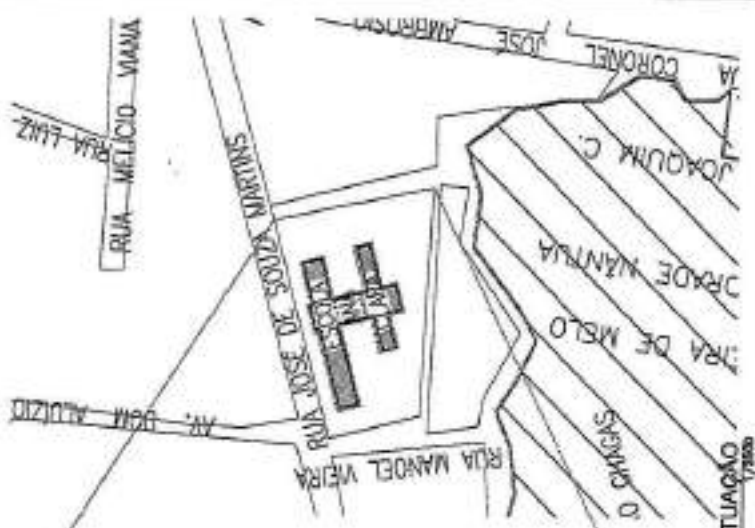
ESTE: AV. DOM ALUIZIO ANTONIO DOS SANTOS



LESTE: TERRENO PARTICULAR

SUL: LACOA BENICIO CHAGAS

BAIRRO SÃO FRANCISCO



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCOLA 76320

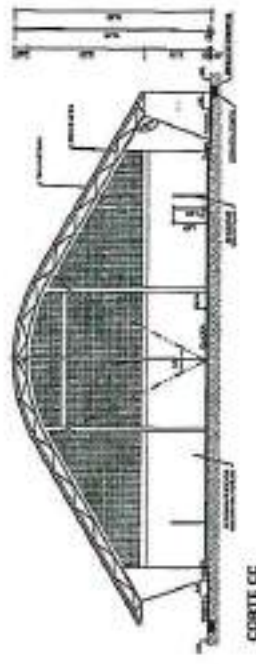
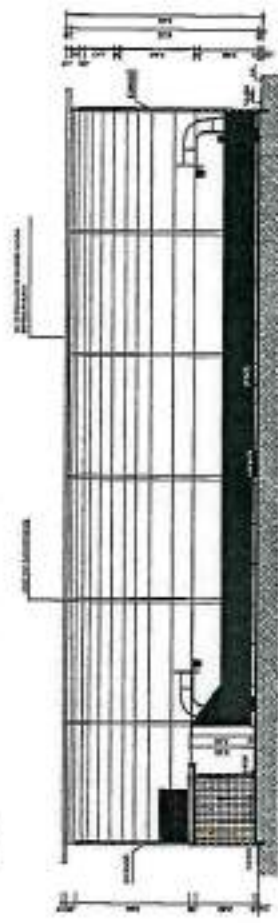
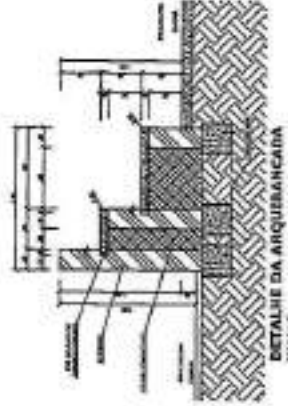
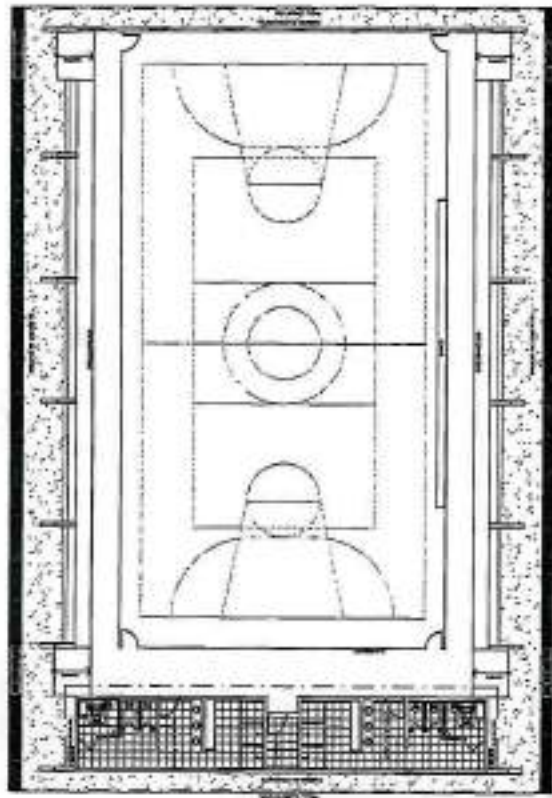
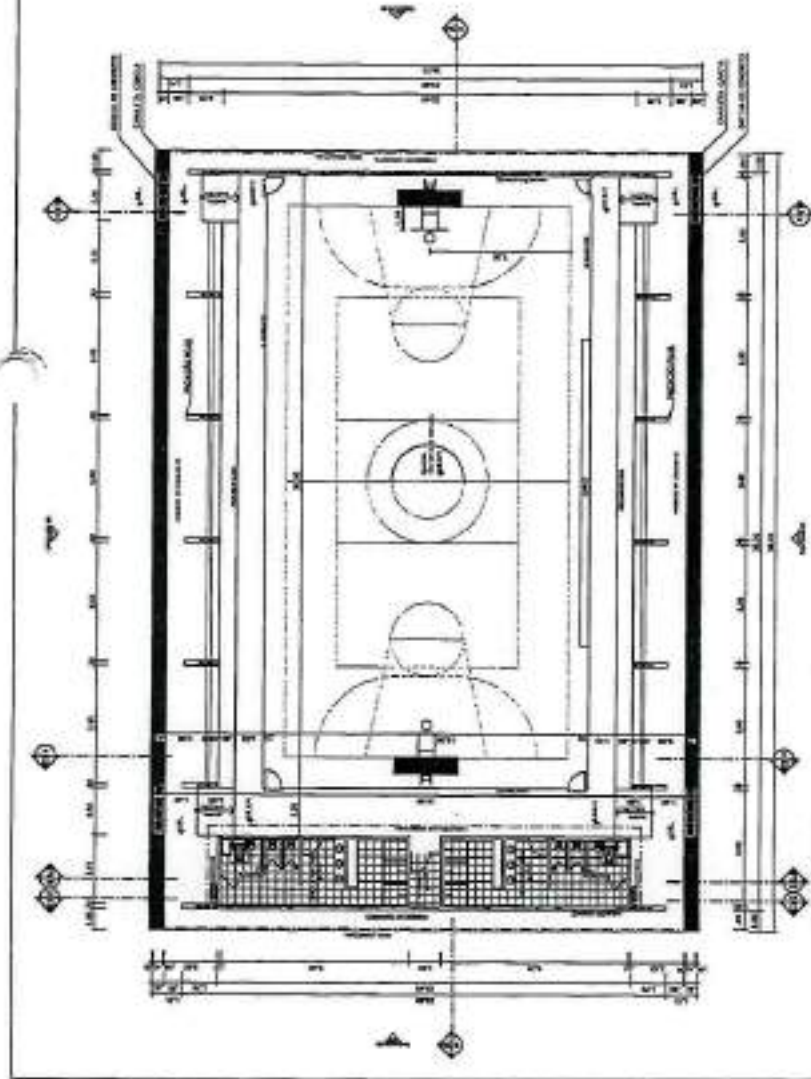
PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCOLA 76320

Roberto Romão Elias
Engenheiro Civil
CREA 76320

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

TIPO	REFORMA QUADRA
LOCAL	ESCOLA ANA CLARA ANDRADE NANTUA BENTO RUA JOSÉ DE SOUSA MARTINS SÃO FRANCISCO - SEDE - MORADA NOVA - CE.
DATA	04/07/2025
PROJETO	CONSTRUÇÃO
PROJETA	SEINFRA
PROJ. DE SITUACAO	PLANTA DE SITUACAO
PLANTA DE LOCACAO	PLANTA DE LOCACAO
INDICADAS	INDICADAS





REPÚBLICA FEDERAL DO BRASIL
 Ministério de Educação e Cultura
FNDE
 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

PROJETO PADRÃO - FNDE
 Nº PROJETO: _____
 Nº ANEXO: _____
 Nº PLANILHA: _____
 Nº DESEJO: _____
 Nº DA OBRA: _____

Roberto Rogério Pirras
 Engenheiro Civil
 CREA 7638-D

MORADA NOVA
 F.L.O.S.S.

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO	ARQUITETURA	ARQ	01/80
PROJETO	EDIFICAÇÃO	ED	01/80
PROJETO	PLATEIA, LANTERNA, GONIAS E ESTRELA POLIGONAL	ARQ	01/80
PROJETO	ESTRUTURA	STR	01/80
PROJETO	MECANICA	MEC	01/80
PROJETO	ELETRICIDADE	ELE	01/80
PROJETO	INDUSTRIAL	IND	01/80
PROJETO	AGRICULTURA	AGR	01/80
PROJETO	TRANSPORTES	TRN	01/80
PROJETO	PAISAGISMO	PAI	01/80
PROJETO	MEIO AMBIENTE	MA	01/80
PROJETO	SAUDE	SAU	01/80
PROJETO	RECREIO	REC	01/80
PROJETO	DESPORTIVO	DES	01/80
PROJETO	OUTROS	OUT	01/80

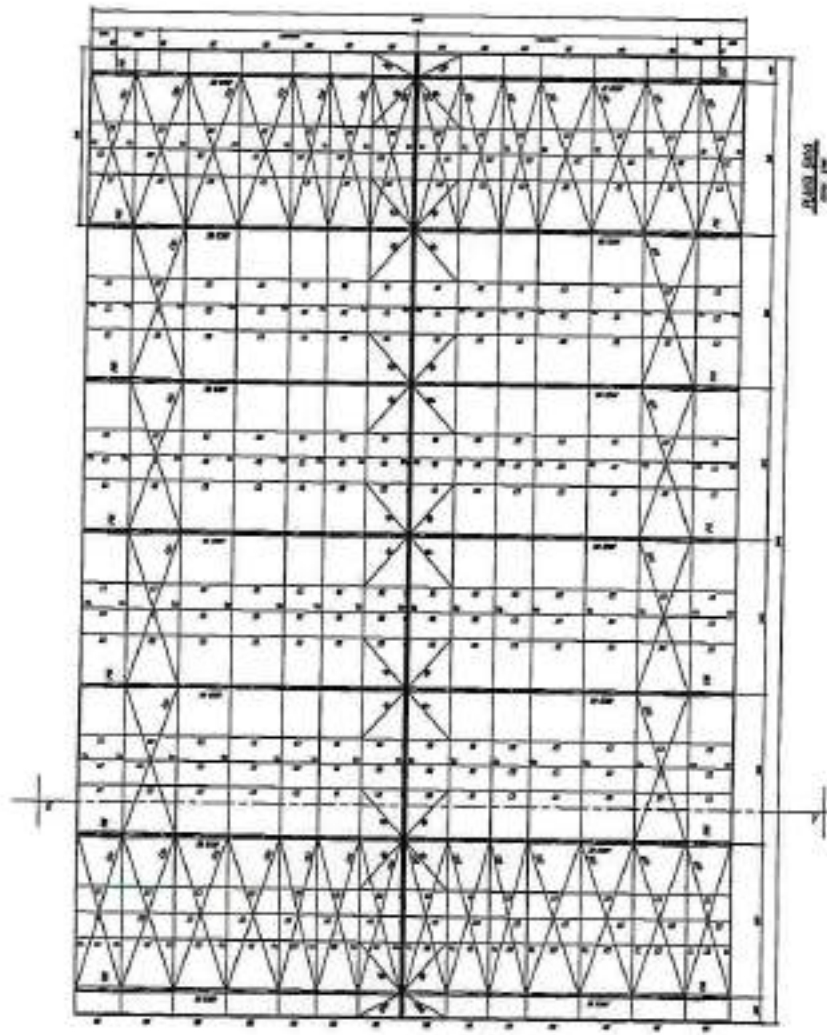
COMPONENTES T.L.A. EL.

REL. 0 20 x 1,00 89/64

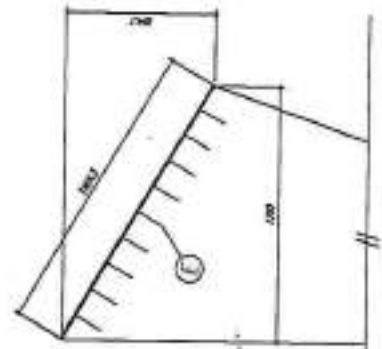
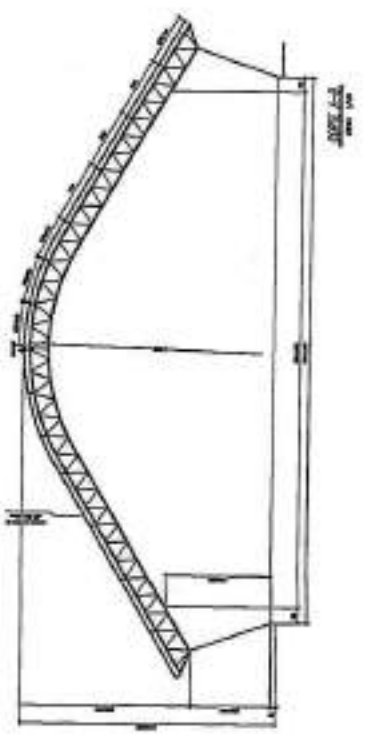
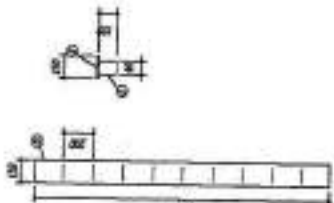
21	08 P2	08 P2
22	08 P2	08 P2
23	08 P2	08 P2
24	08 P2	08 P2

Rel. 0 17,5

21	08 P2	08 P2
22	08 P2	08 P2
23	08 P2	08 P2
24	08 P2	08 P2



CHAPA DE BASE DO TUBO
em aço



- NOTAS**
- 1- NOME DO ALCANTARAL
 - 2- CONTER OQUE SE COLOCA DE EXEMPLO ANTES DE INSCRIÇÃO E APOS A INSCRIÇÃO
 - 3- PARA SAZÃO USAR OBRIGATORIAMENTE E 2011 / MÊS-ANO DE 2008
 - 4- PARALELOS E PERPENDICULARES A 2011 - 2011 /
 - 5- SE COLOCA TRAMA DE CHAPA DE AÇO DEBEM SER CONTOURADA ANTES DA INSCRIÇÃO E APOS
 - 6- RECORTE DOS PAVES, INCLINAR E APLICAR O PAVES DEBEM
 - 7- RECORTE DOS PAVES, INCLINAR E APLICAR O PAVES DEBEM
 - 8- RECORTE DOS PAVES, INCLINAR E APLICAR O PAVES DEBEM
 - 9- COLOCA O CONTOURADO DOS PAVES DE 2011 NOS EXTERMINOS
 - 10- COLOCA O CONTOURADO E INCLINAR O CONTOURADO
- EXEMPLOS DE INSCRIÇÃO**
- 1- IMPRIMIR NOME DA NBR 25 - 21
 - 2- APÓS O NOME DA NBR 25 2011 - 2011 / MÊS-ANO DE 2008
 - 3- APÓS O NOME DA NBR 25 2011 / MÊS-ANO DE 2008
 - 4- APÓS O NOME DA NBR 25 2011 / MÊS-ANO DE 2008
 - 5- APÓS O NOME DA NBR 25 2011 / MÊS-ANO DE 2008

FADE FUNDACÃO DE APOIO À PESQUISA DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO

BRASIL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA

PROJETO ESTRUTURAL

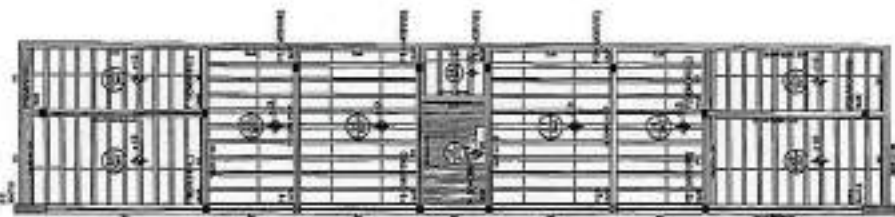
QUADRA ESCOLAR 02

PLANTAS, OBRAS E INSTALAÇÕES

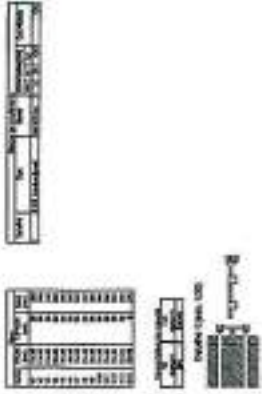
EST

01/11

Ruberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA-16522-0



Forma do pavimento Nível 320



BRASIL Ministério de Educação
FADE Fundação de Amparo à Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico

PROJETO: QUADRA COBERTA

ESCOLA - UFPA
 ENDEREÇO: Av. Augusto Montenegro, 1000 - Vila Militar - Belém - PA
 DATA: 10/06/2010

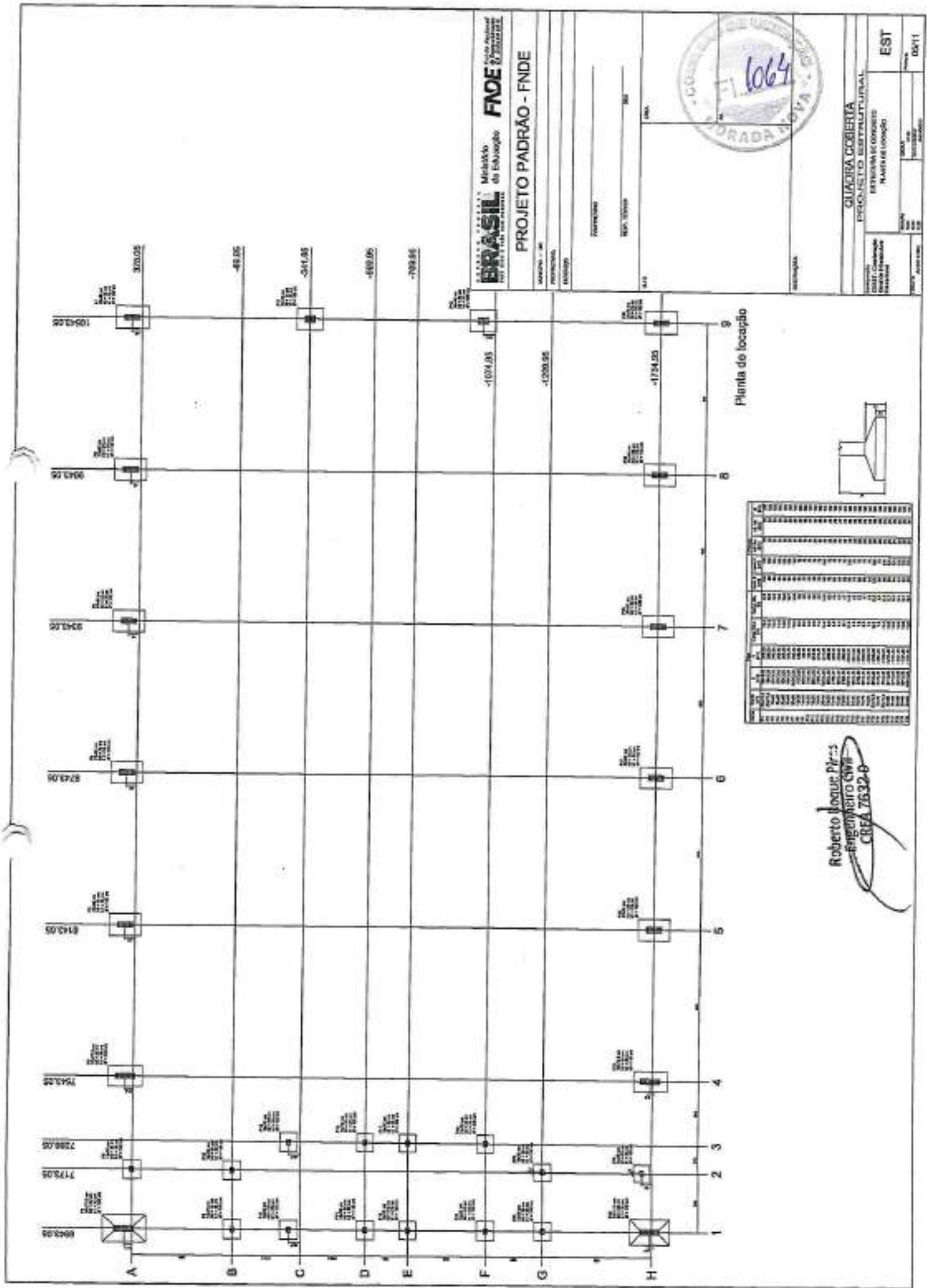
PROJETO: QUADRA COBERTA
 PROJETO: QUADRA COBERTA
 PROJETO: QUADRA COBERTA

QUADRA COBERTA
 PROJETO: QUADRA COBERTA
 PROJETO: QUADRA COBERTA

EST 04/11



Roberto José de Pina
 Engenheiro Civil
 CREA 7632-0



BRASIL Ministério da Educação **FNDE** FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ANEXO - II
 PROPOSTA
 ESCOLA Nº _____
 FUNDADO Nº _____
 DATA _____



QUADRA COBERTA
 PROJETO ESTRUTURAL
 FUNDAÇÃO DE COBERTO
 MATERIAL LOCOMO

EST
 06/11

Roberto Louque Pires
 Engenheiro Civil
 CREC 7632-B

Planta de locação

RELATÓRIO DE AÇO

PA12	PA13	PA14	PA15	PA16	PA17	PA18	PA19	PA20	PA21	PA22	PA23	PA24	PA25	PA26	PA27	PA28	PA29	PA30	PA31	PA32	PA33	PA34	PA35	PA36	PA37	PA38	PA39	PA40	PA41	PA42	PA43	PA44	PA45	PA46	PA47	PA48	PA49	PA50
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

ANO	M	DM	O	UNIT	Q	Q TOTAL	VAL
86	1	5,0	40	KG	20	800	15168
	2	5,0	400	KG	20	8000	151680
	3	5,0	200	KG	100	2000	30336
	4	5,0	200	KG	100	2000	30336
	5	5,0	200	KG	100	2000	30336
	6	5,0	200	KG	100	2000	30336
	7	5,0	200	KG	100	2000	30336
	8	5,0	200	KG	100	2000	30336
	9	5,0	200	KG	100	2000	30336
	10	5,0	200	KG	100	2000	30336
	11	5,0	200	KG	100	2000	30336
	12	5,0	200	KG	100	2000	30336
	13	5,0	200	KG	100	2000	30336
	14	5,0	200	KG	100	2000	30336
	15	5,0	200	KG	100	2000	30336
	16	5,0	200	KG	100	2000	30336
	17	5,0	200	KG	100	2000	30336
	18	5,0	200	KG	100	2000	30336
	19	5,0	200	KG	100	2000	30336
	20	5,0	200	KG	100	2000	30336
	21	5,0	200	KG	100	2000	30336
	22	5,0	200	KG	100	2000	30336
	23	5,0	200	KG	100	2000	30336
	24	5,0	200	KG	100	2000	30336
	25	5,0	200	KG	100	2000	30336
	26	5,0	200	KG	100	2000	30336
	27	5,0	200	KG	100	2000	30336
	28	5,0	200	KG	100	2000	30336
	29	5,0	200	KG	100	2000	30336
	30	5,0	200	KG	100	2000	30336
	31	5,0	200	KG	100	2000	30336
	32	5,0	200	KG	100	2000	30336
	33	5,0	200	KG	100	2000	30336
	34	5,0	200	KG	100	2000	30336
	35	5,0	200	KG	100	2000	30336
	36	5,0	200	KG	100	2000	30336
	37	5,0	200	KG	100	2000	30336
	38	5,0	200	KG	100	2000	30336
	39	5,0	200	KG	100	2000	30336
	40	5,0	200	KG	100	2000	30336
	41	5,0	200	KG	100	2000	30336
	42	5,0	200	KG	100	2000	30336
	43	5,0	200	KG	100	2000	30336
	44	5,0	200	KG	100	2000	30336
	45	5,0	200	KG	100	2000	30336
	46	5,0	200	KG	100	2000	30336
	47	5,0	200	KG	100	2000	30336
	48	5,0	200	KG	100	2000	30336
	49	5,0	200	KG	100	2000	30336
	50	5,0	200	KG	100	2000	30336

RESUMO DO AÇO

ANO	DM	Q TOTAL	VAL	PREÇO 10%	PREÇO 15%
86	100	1000	15168	15168	17712
87	100	1000	15168	15168	17712
88	100	1000	15168	15168	17712
89	100	1000	15168	15168	17712
90	100	1000	15168	15168	17712
91	100	1000	15168	15168	17712
92	100	1000	15168	15168	17712
93	100	1000	15168	15168	17712
94	100	1000	15168	15168	17712
95	100	1000	15168	15168	17712
96	100	1000	15168	15168	17712
97	100	1000	15168	15168	17712
98	100	1000	15168	15168	17712
99	100	1000	15168	15168	17712
00	100	1000	15168	15168	17712
01	100	1000	15168	15168	17712
02	100	1000	15168	15168	17712
03	100	1000	15168	15168	17712
04	100	1000	15168	15168	17712
05	100	1000	15168	15168	17712
06	100	1000	15168	15168	17712
07	100	1000	15168	15168	17712
08	100	1000	15168	15168	17712
09	100	1000	15168	15168	17712
10	100	1000	15168	15168	17712
11	100	1000	15168	15168	17712
12	100	1000	15168	15168	17712
13	100	1000	15168	15168	17712
14	100	1000	15168	15168	17712
15	100	1000	15168	15168	17712
16	100	1000	15168	15168	17712
17	100	1000	15168	15168	17712
18	100	1000	15168	15168	17712
19	100	1000	15168	15168	17712
20	100	1000	15168	15168	17712
21	100	1000	15168	15168	17712
22	100	1000	15168	15168	17712
23	100	1000	15168	15168	17712
24	100	1000	15168	15168	17712
25	100	1000	15168	15168	17712
26	100	1000	15168	15168	17712
27	100	1000	15168	15168	17712
28	100	1000	15168	15168	17712
29	100	1000	15168	15168	17712
30	100	1000	15168	15168	17712
31	100	1000	15168	15168	17712
32	100	1000	15168	15168	17712
33	100	1000	15168	15168	17712
34	100	1000	15168	15168	17712
35	100	1000	15168	15168	17712
36	100	1000	15168	15168	17712
37	100	1000	15168	15168	17712
38	100	1000	15168	15168	17712
39	100	1000	15168	15168	17712
40	100	1000	15168	15168	17712
41	100	1000	15168	15168	17712
42	100	1000	15168	15168	17712
43	100	1000	15168	15168	17712
44	100	1000	15168	15168	17712
45	100	1000	15168	15168	17712
46	100	1000	15168	15168	17712
47	100	1000	15168	15168	17712
48	100	1000	15168	15168	17712
49	100	1000	15168	15168	17712
50	100	1000	15168	15168	17712

VAL DE CIMENTO 200 KG/M3 DE AÇO
VAL DE FERRÃO 1000 KG/M3 DE AÇO

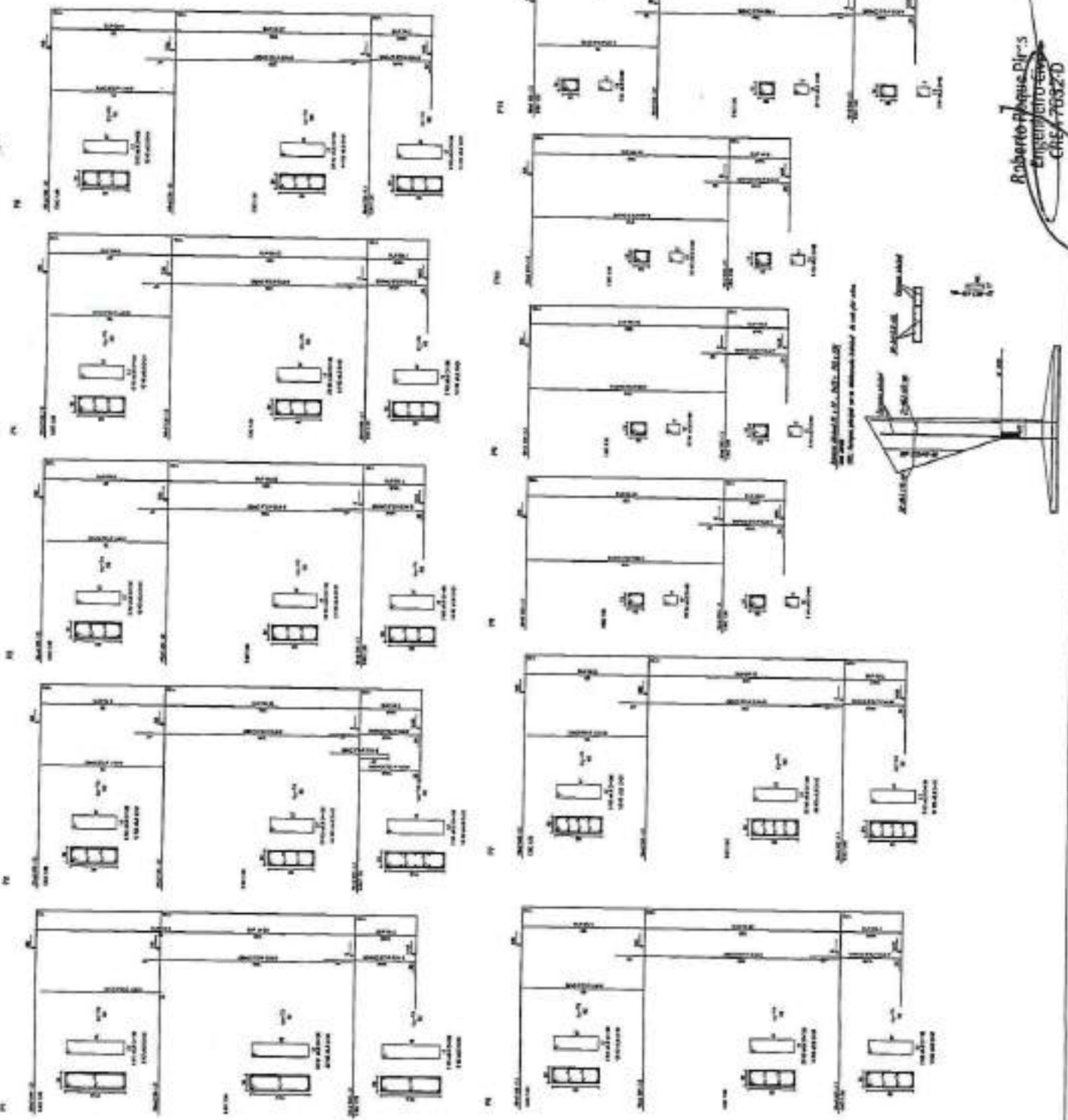
BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Financiadora Nacional de Desenvolvimento Educacional

PROJETO PADRÃO - FNDE



QUADRA COBERTA
PROJETO REESTRUTURANTE

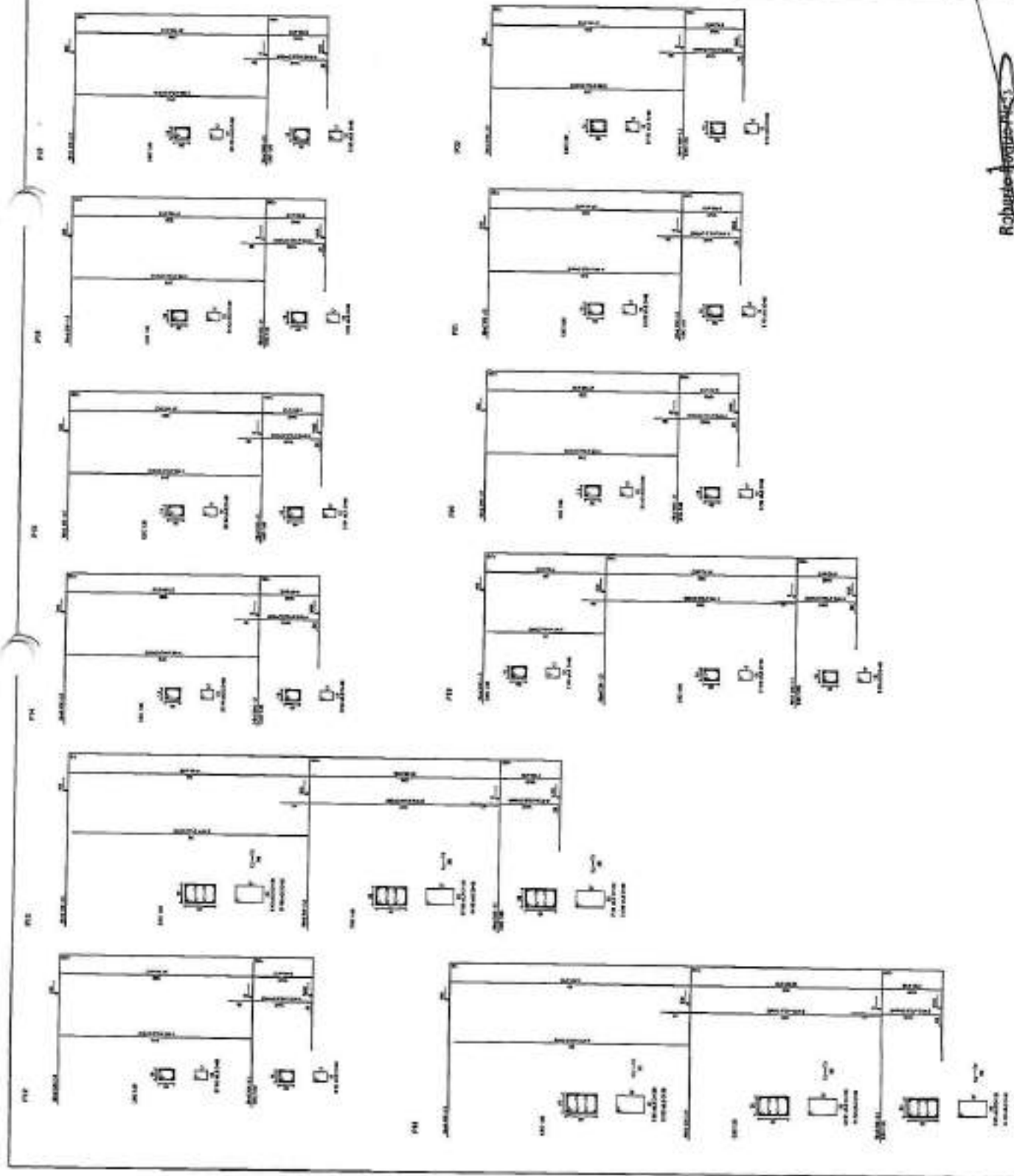
EST

0011



Roberto Pique, Dir.º
Engenheiro Civil
CRE-7682/D

 FNEDE		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
NOME: _____ ENDEREÇO: _____ CÍVIL: _____	NOME: _____ ENDEREÇO: _____ CÍVIL: _____	QUADRA COBERTA PROJETO ESTRUTURAL SERVIÇOS DE FUND. E PLANTA DE BARR.
Nº _____ Data _____	Nº _____ Data _____	EST. _____ Nº _____



Roberto Rogério de Azevedo
 Engenheiro Civil
 CREA 7632-D

RELACIONO DO AÇO

PROJ.	QTD	DIAM.	Q	UNID.	C. TOTAL
P18-L3	1	18	35	MT	630
P20-L3	1	20	35	MT	700
P22-L3	1	22	35	MT	770
P24-L3	1	24	35	MT	840
P26-L3	1	26	35	MT	910
P28-L3	1	28	35	MT	980
P30-L3	1	30	35	MT	1050
P32-L3	1	32	35	MT	1120
P34-L3	1	34	35	MT	1190
P36-L3	1	36	35	MT	1260
P38-L3	1	38	35	MT	1330
P40-L3	1	40	35	MT	1400
P42-L3	1	42	35	MT	1470
P44-L3	1	44	35	MT	1540
P46-L3	1	46	35	MT	1610
P48-L3	1	48	35	MT	1680
P50-L3	1	50	35	MT	1750
P52-L3	1	52	35	MT	1820
P54-L3	1	54	35	MT	1890
P56-L3	1	56	35	MT	1960
P58-L3	1	58	35	MT	2030
P60-L3	1	60	35	MT	2100
P62-L3	1	62	35	MT	2170
P64-L3	1	64	35	MT	2240
P66-L3	1	66	35	MT	2310
P68-L3	1	68	35	MT	2380
P70-L3	1	70	35	MT	2450
P72-L3	1	72	35	MT	2520
P74-L3	1	74	35	MT	2590
P76-L3	1	76	35	MT	2660
P78-L3	1	78	35	MT	2730
P80-L3	1	80	35	MT	2800
P82-L3	1	82	35	MT	2870
P84-L3	1	84	35	MT	2940
P86-L3	1	86	35	MT	3010
P88-L3	1	88	35	MT	3080
P90-L3	1	90	35	MT	3150
P92-L3	1	92	35	MT	3220
P94-L3	1	94	35	MT	3290
P96-L3	1	96	35	MT	3360
P98-L3	1	98	35	MT	3430
P100-L3	1	100	35	MT	3500

PROJ.	QTD	DIAM.	Q	UNID.	C. TOTAL
P18-L3	1	18	35	MT	630
P20-L3	1	20	35	MT	700
P22-L3	1	22	35	MT	770
P24-L3	1	24	35	MT	840
P26-L3	1	26	35	MT	910
P28-L3	1	28	35	MT	980
P30-L3	1	30	35	MT	1050
P32-L3	1	32	35	MT	1120
P34-L3	1	34	35	MT	1190
P36-L3	1	36	35	MT	1260
P38-L3	1	38	35	MT	1330
P40-L3	1	40	35	MT	1400
P42-L3	1	42	35	MT	1470
P44-L3	1	44	35	MT	1540
P46-L3	1	46	35	MT	1610
P48-L3	1	48	35	MT	1680
P50-L3	1	50	35	MT	1750
P52-L3	1	52	35	MT	1820
P54-L3	1	54	35	MT	1890
P56-L3	1	56	35	MT	1960
P58-L3	1	58	35	MT	2030
P60-L3	1	60	35	MT	2100
P62-L3	1	62	35	MT	2170
P64-L3	1	64	35	MT	2240
P66-L3	1	66	35	MT	2310
P68-L3	1	68	35	MT	2380
P70-L3	1	70	35	MT	2450
P72-L3	1	72	35	MT	2520
P74-L3	1	74	35	MT	2590
P76-L3	1	76	35	MT	2660
P78-L3	1	78	35	MT	2730
P80-L3	1	80	35	MT	2800
P82-L3	1	82	35	MT	2870
P84-L3	1	84	35	MT	2940
P86-L3	1	86	35	MT	3010
P88-L3	1	88	35	MT	3080
P90-L3	1	90	35	MT	3150
P92-L3	1	92	35	MT	3220
P94-L3	1	94	35	MT	3290
P96-L3	1	96	35	MT	3360
P98-L3	1	98	35	MT	3430
P100-L3	1	100	35	MT	3500

PROJ.	QTD	DIAM.	Q	UNID.	C. TOTAL
P18-L3	1	18	35	MT	630
P20-L3	1	20	35	MT	700
P22-L3	1	22	35	MT	770
P24-L3	1	24	35	MT	840
P26-L3	1	26	35	MT	910
P28-L3	1	28	35	MT	980
P30-L3	1	30	35	MT	1050
P32-L3	1	32	35	MT	1120
P34-L3	1	34	35	MT	1190
P36-L3	1	36	35	MT	1260
P38-L3	1	38	35	MT	1330
P40-L3	1	40	35	MT	1400
P42-L3	1	42	35	MT	1470
P44-L3	1	44	35	MT	1540
P46-L3	1	46	35	MT	1610
P48-L3	1	48	35	MT	1680
P50-L3	1	50	35	MT	1750
P52-L3	1	52	35	MT	1820
P54-L3	1	54	35	MT	1890
P56-L3	1	56	35	MT	1960
P58-L3	1	58	35	MT	2030
P60-L3	1	60	35	MT	2100
P62-L3	1	62	35	MT	2170
P64-L3	1	64	35	MT	2240
P66-L3	1	66	35	MT	2310
P68-L3	1	68	35	MT	2380
P70-L3	1	70	35	MT	2450
P72-L3	1	72	35	MT	2520
P74-L3	1	74	35	MT	2590
P76-L3	1	76	35	MT	2660
P78-L3	1	78	35	MT	2730
P80-L3	1	80	35	MT	2800
P82-L3	1	82	35	MT	2870
P84-L3	1	84	35	MT	2940
P86-L3	1	86	35	MT	3010
P88-L3	1	88	35	MT	3080
P90-L3	1	90	35	MT	3150
P92-L3	1	92	35	MT	3220
P94-L3	1	94	35	MT	3290
P96-L3	1	96	35	MT	3360
P98-L3	1	98	35	MT	3430
P100-L3	1	100	35	MT	3500

24 de concreto total 45,00 m³
 Área total de piso = 82,41 m²

BRASIL Engenharia e Arquitetura

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

PROJETO PADRÃO - FNDE

1067

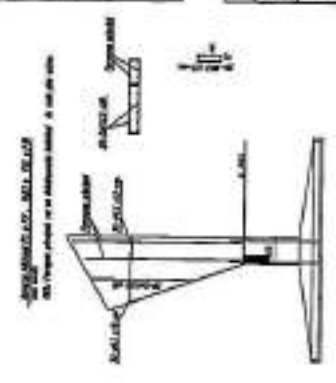
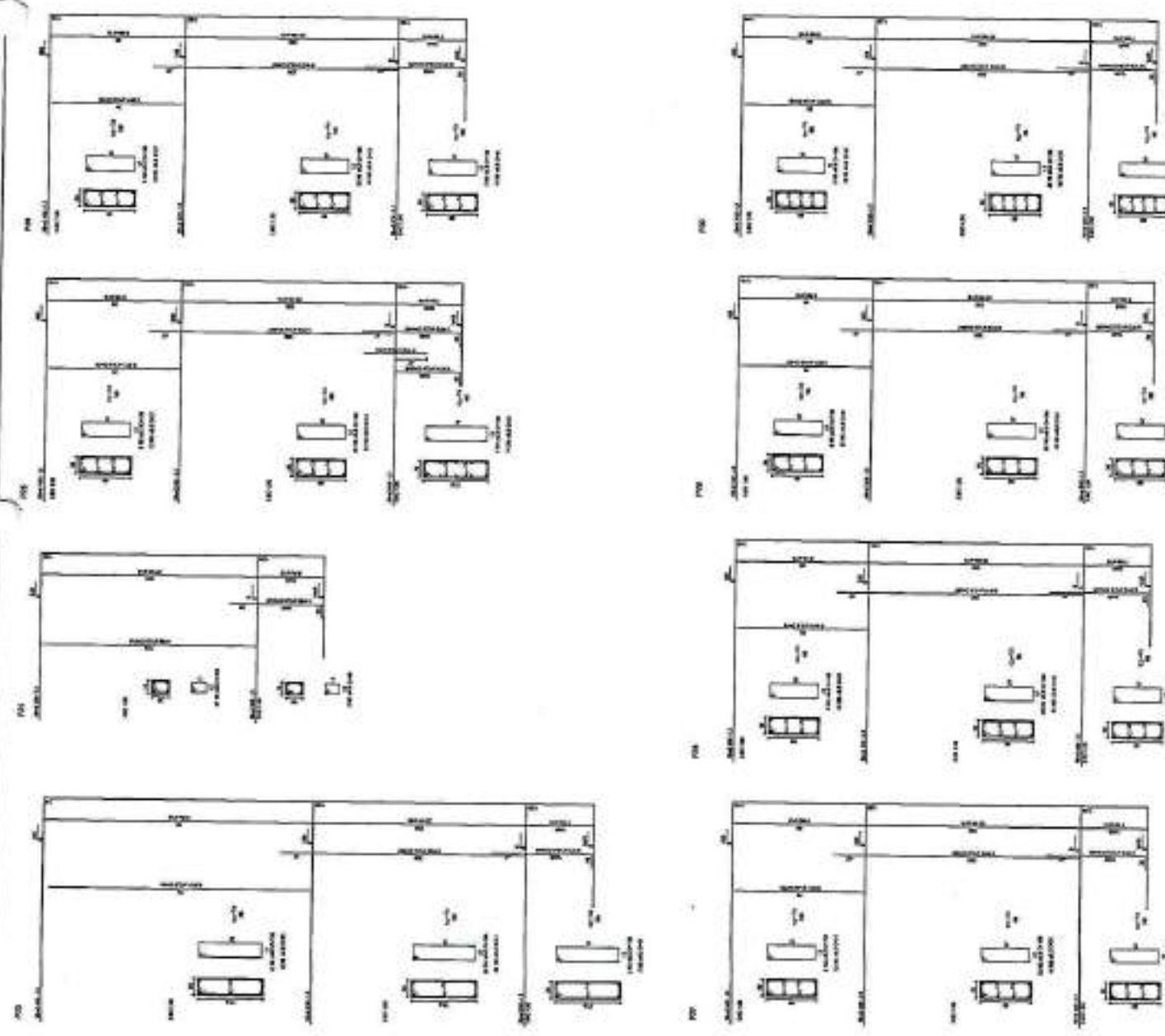
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

PROJETO	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO	TÍTULO	PROJETO PADRÃO - FNDE	ESTADO	RJ
PROJETO	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO	TÍTULO	PROJETO PADRÃO - FNDE	ESTADO	RJ
PROJETO	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO	TÍTULO	PROJETO PADRÃO - FNDE	ESTADO	RJ

Roberto Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA 26320





MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20241500259

1. Responsável Técnico

ROBERTO ROQUE PIRES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0601598920

Registro: 0601598920CE

Empresa contratada: A C DE PINHO - ME

Registro: 0910376739-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

AVENIDA MANOEL DE CASTRO

Complemento:

Cidade: Morada Nova

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.782.840/0001-00

Nº: 726

CEP: 62940000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 18/02/2025

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA IVO FREIRE DE BRITO

Complemento:

Cidade: MORADA NOVA

Data de Início: 18/02/2025

Finalidade: Esportivo

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

Bairro: DIVERSOS

UF: CE

Nº: 192

CEP: 62940000

Previsão de término: 28/02/2025

Coordenadas Geográficas: -5,092592, -38,361828

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.782.840/0001-00

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

68 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.10 - DE COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

Quantidade

061,00

Unidade

m2

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

5. Observações

ART DE LAUDO TÉCNICO P/ CONST. DE QUADRA COBERTA C/ VESTIÁRIO PADRÃO PNDE, CORRIGINDO E SOLUCIONANDO AS INCONFORMIDADES APRESENTADA, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA, PLANTAS GRÁFICAS ATUALIZADAS E ENDEREÇO DA OBRA ATUALIZADO.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 6256/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
ROBERTO ROQUE PIRES
RNP: 0601598920
Data: 08/09/2025 15:58:43

ROBERTO ROQUE PIRES - CPF: 161.271.103-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CNPJ: 07.782.840/0001-00

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 21/02/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8217725408





CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000000650434
INICIAL
CO-AUTOR - RRT PRINCIPAL



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: RODRIGO DA SILVA LOBO

Registro Nacional: A32138-9

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

CNPJ: 00.378.257/0001-81

Contrato: 09/2010

Valor: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Celebrado em: 08/02/2010 Data de Início: 10/10/2012

Previsão de término: 10/04/2013

Situação: BAIXA DE RESPONSABILIDADE

Data Situação: 11/07/2013

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

QUADRA SBS QUADRA 2

Complemento: bloco f 14o andar

Bairro: ASA SUL

Nº. bloco F

UF: DF CEP: 70070929 Cidade: BRASÍLIA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 994,08

Unidade: m²

5. DESCRIÇÃO

Projeto arquitetônico de um ginásio poliesportivo com vestiário.

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 63,32

Pago em: 15/10/2012

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Brasília, 20 de outubro de 2012.
Local Dia Mês Ano

Rudybert Barros Von Eye
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
CNPJ: 00.378.257/0001-81

RODRIGO DA SILVA LOBO
CPF: 082.155.277-52

Rudybert Barros Von Eye
Coordenador de Projetos
CGEST

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-0

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.org.br/app/visualizar/externo?form=Servicos>, com a chave: 0c7yzW Impresso em: 15/08/2014 às 14:33:42 por: , ip: 200.130.5.2



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

CREA-DF

ART Obra em serviço
0720140015885

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico			
RUDYBERT BARROS VON EYE			
Título profissional Engenheiro Civil			
		RFP 1204402795 Registro: 925740-RET	
2. Dados do Contrato			
Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO			
SBS QUADRA 02 BLOCO F		CNPJ nº 00.378.257/0001-81	
Endereço: BRASILIA	UF: DF	Bairro: ASA SUL	CEP: 70070-020
E-mail: rgeest_eqipe@fnde.gov.br		Complemento:	
Contato:		Fone: (61) 30224338	
Vinculado a: ART		Colocado em: 24/03/2014	Valor Contratado: R\$ 0,01
Atividade: Órgão Público		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
3. Dados do Objeto/Serviço			
SBS QUADRA 02 BLOCO F		CNPJ nº 00.378.257/0001-81	
Endereço: BRASILIA	UF: DF	Bairro: ASA SUL	CEP: 70070-020
Data de início: 24/03/2014		Previsão término: 27/03/2014	
Finalidade: Escolar		Coordenada Geográfica:	
Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		CNPJ nº 00.378.257/0001-81	
E-mail: rgeest_eqipe@fnde.gov.br		Fone: (61) 30224338	
4. Atividade Técnica			
Realização:		Quantidade:	Unidade:
Projeto Estrutural		100,000	metros quadrados
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART			
5. Observações			
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA, COM EXECUÇÃO PREVISTA PARA DIVERSAS LOCALIDADES (PROJETO-PADRÃO).			
6. Declarações			
Declaro ser de minha própria iniciativa, bem como sua interpretação ou execução, não havendo por atribuição, de acordo com a Lei nº 9.307 de 23 de setembro de 1996, nos termos de respectivo regulamento de prestação de serviços, as partes declaradas envolvidas.			
		Assinatura	
		Assinatura	
Assim sendo, não deixo que as regras de aplicação, previstas nos artigos 10º e 11º do Decreto nº 1.997 de 2 de dezembro de 2001, não se aplicam às atividades profissionais aqui relacionadas.			
7. Dados do Cliente			
ABENC-DF			
Assinatura:			
Declaro ser responsável as informações acima			
Data: 24/03/2014		Data: 24/03/2014	
Local: Brasília		Local: Brasília	
RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 219.217.481-04		RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 219.217.481-04	
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 00.378.257/0001-81		FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 00.378.257/0001-81	
Colocado em: 24/03/2014		Valor Pago: R\$ 0,00	
Número/Valor: 311-010008		Número/Valor: 311-010008	
		www.creadf.org.br - informacao@creadf.org.br	
		Tel: (61) 3061-2000 Fax: (61) 3033-4419	
		CREA-DF	



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720120053560



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

RUDYBERT BARROS VON EYE

Título profissional: Engenheiro Civil

RNP: 1204409706

Registro: 02674/D-MT

2. Dados do Contrato

Contratante: FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - MINI

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

SBS QUADRA 02 BLOCO F

EDIFÍCIO FNDE

Número: 02

Bairro: SBS

CEP: 70070-929

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

Complemento:

E-Mail: CGEST_EQUIPE@FNDE.GOV.BR

Fone: (61)2022-503

Contrato:

Celebrado em: 01/03/2012

Valor Obra/Serviço R\$: 0,01

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

SBS QUADRA 02 BLOCO F

EDIFÍCIO FNDE

Número: 02

Bairro: SBS

CEP: 70070-929

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

Complemento:

Data de início: 03/09/2012

Previsão término: 30/10/2012

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Escolar

Código Obra pública:

Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

E-Mail: CGEST_EQUIPE@FNDE.GOV.BR

Fone: (61) 20225034

4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Instalação elétrica de baixa tensão

Quantidade

Unidade

Projeto Estrutura Concreto Armado

980,4000

metros quadrados

Projeto Instalação hidráulica

800,4000

metros quadrados

Projeto Instalação sanitária

880,6000

metros quadrados

980,6000

metros quadrados

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

5. Observações

Projeto de instalações de uma quadra poliesportiva com vestiário a ser executada em várias localidades. Observação: estrutura exceto fundações.

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.

Rudybert Barros von Eye
Profissional

Rudybert Barros von Eye
Contratante

Acessibilidade: Não Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

ABENC-DF

8. 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 - ou www.crea.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.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Rudybert Barros von Eye 05 de outubro de 2012
Local Data

Rudybert Barros von Eye
RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274.217.401-04

FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO -
MINI - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

www.crea.org.br informacao@crea.org.br
Tel: (61) 3981-3920 Fax: (61) 3225-4819



Registrada em: 09/10/2012 Valor Pago: R\$ 40,00 Nosso Número/Baixa: 0162045072

