

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15472604**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: KAYO ANDSON DE OLIVEIRA MELO

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 094.XXX.XXX-78

Nº do Registro: 00A1262556

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15472604I00CT001

Data de Cadastro: 15/04/2025

Data de Registro: 15/04/2025

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40

Boleto nº 22101378

Pago em: 15/04/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIRA

Tipo: Órgão Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 10.XXX.XXX/0001-02

Data de Início: 21/04/2025

Data de Previsão de Término: 26/12/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

Tipo Logradouro: AVENIDA

Logradouro: JUCELINO KUBITSCHEK DE OLIVEIRA

Bairro: NOVO HORIZONTE

CEP: 55460000

Nº: 1001

Complemento: ESCOLA MUNICIPAL

Cidade/UF: CUIRA/PE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 446,50

Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Educacional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIARIOS

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT

Contratante

Forma de Registro

Data de Registro

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15472604**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

SI15472604I00CT001**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIRA****INICIAL****15/04/2025****5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE**

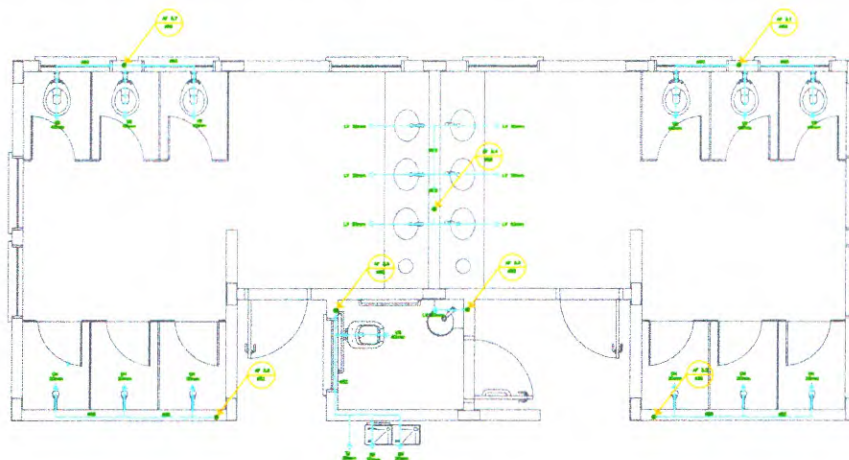
Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

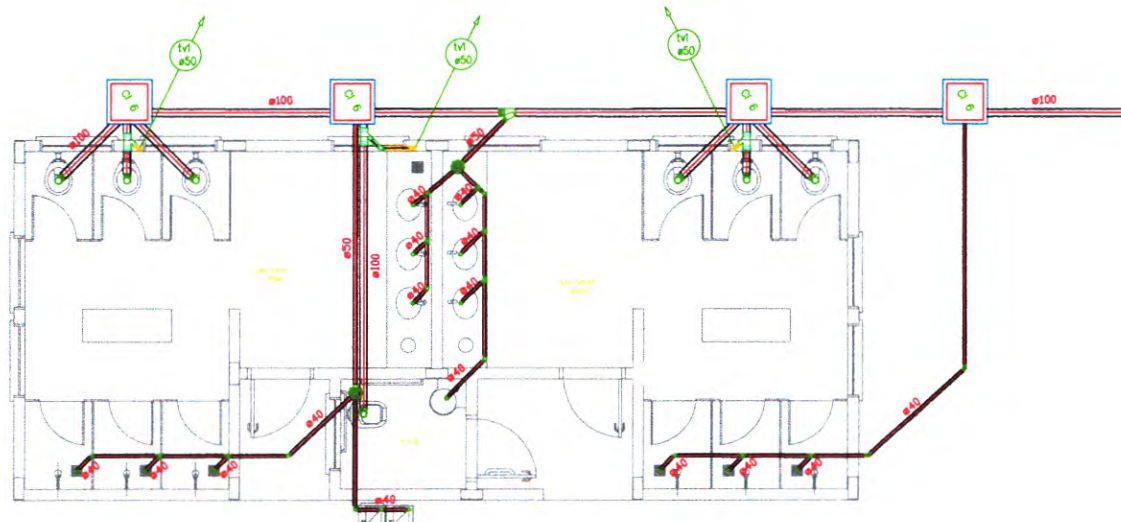
Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista KAYO ANDSON DE OLIVEIRA MELO, registro CAU nº 00A1262556, na data e hora: 2025-04-15 10:25:33, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).



PLANTA AGUA FRIA / PLANTA ESGOTO



1 PLANTA AGUA FRIA
ESCALA: 1:100



1 PLANTA ESGOTO
ESCALA: 1:100



Responsável Técnico: Documento assinado digitalmente
gov.br EDLA TÂMARA DOS SANTOS E SILVA
Data: 18/04/2025 10:17:48-03:00
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Edla Tâmara dos Santos e Silva
CREA-PE181791890-7
Responsável Técnico

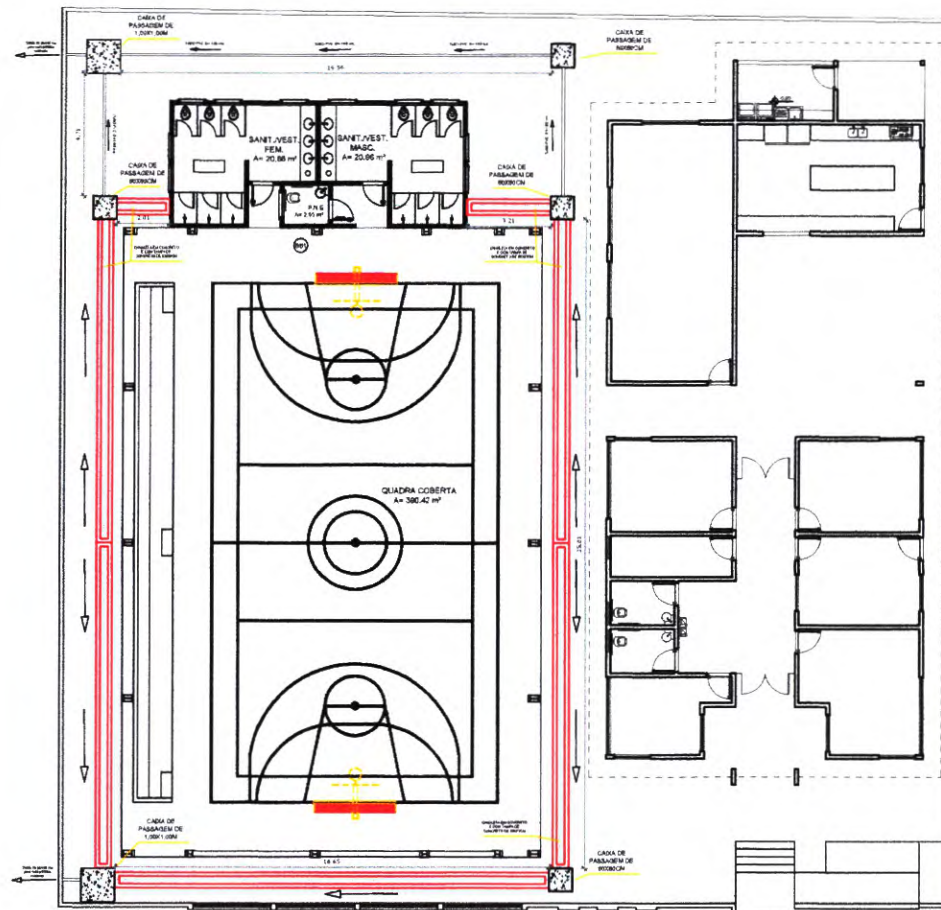
Local: Escola Municipal José Terciano da Silva
Endereço: Av. Juscelino K. de Oliveira
Bairro: Novo Horizonte Cidade: Cupira-PE

Assunto: PLANTA AGUA FRIA / PLANTA ESGOTO Folha: 01/01

Escala: 1:100 Data: ABRIL 2025 HIDRAULICA

FOLHA: A3 Obra: Quadra society

PLANTA DRENAGEM



1 PLANTA DRENAGEM
ESCALA: 1:100



Responsável: **EDLA TAMARA DOS SANTOS E SILVA**
 Documento assinado digitalmente
 Data: 10/04/2025 15:33:25-0300
 Verifique em <https://validar.itb.gov.br>

Edla Tâmara dos Santos e Silva
CREA-PE181791890-7
Responsável Técnico

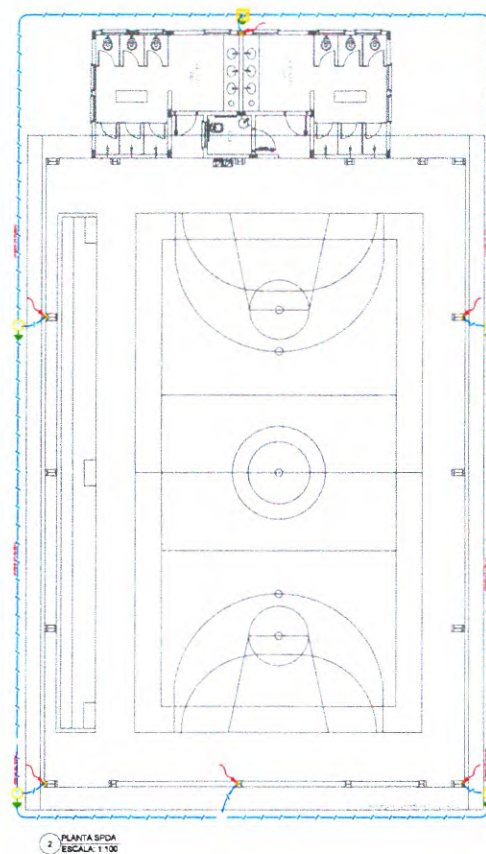
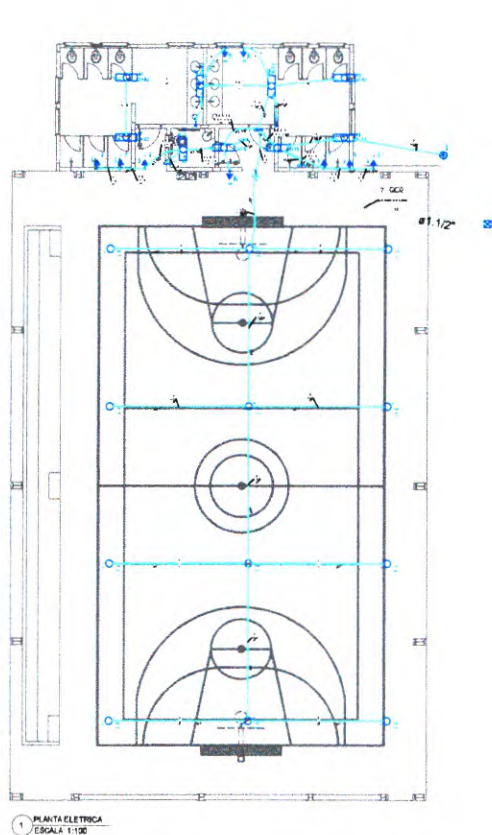
Local: Escola Municipal José Terciano da Silva
Endereço: Av. Juscelino K. de Oliveira
Bairro: Novo Horizonte Cidade: Cupira-PE

Assunto:	Folha:
PLANTA DRENAGEM	01/01

Escala: 1:100	Data: ABRIL, 2026	DRENAGEM
---------------	-------------------	----------

FOLHA: A3	Obra: Quadra coberta
-----------	----------------------

PLANTA ELÉTRICA / PLANTA SPDA



Responsável T
 Documento assinado digitalmente
EDLA TÂMARA DOS SANTOS E SILVA
 Data: 10/04/2025 15:53:25-0300
 Verifique em <https://validar.id.gov.br/>

Edla Tâmara dos Santos e Silva
 CREA-PE181791890-7
 Responsável Técnico

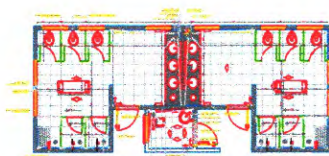
Local: **Escola Municipal José Terciano da Silva**
 Endereço: Av. Juscelino K. de Oliveira
 Bairro: Novo Horizonte Cidade: Cupira-PE

Assunto: PLANTA ELÉTRICA / PLANTA SPDA Folha: 01/01

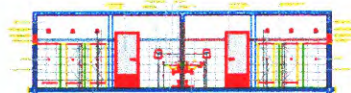
Escala: 1:100 Data: ABRIL 2025 ELÉTRICA

FOLHA: A3 Obra: Quadra esportiva

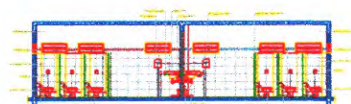
PLANTA BAIXA / CORTES - BANHEIROS



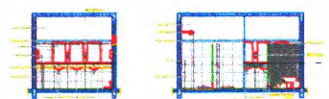
1 PLANTA BAIXA - BANHEIROS
ESCALA: 1:100



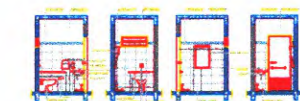
2 VISTA 01 - BANHEIROS
ESCALA: 1:100



3 VISTA 02 - BANHEIROS
ESCALA: 1:100



4 VISTA 03 - BANHEIROS
ESCALA: 1:100



5 VISTAS PNE
ESCALA: 1:100



Responsável Técnico: Documento assinado digitalmente
gov.br KAYO ANDSON DE OLIVEIRA MELO
Data: 10/04/2025 11:14:15-0300
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

Kayo Andson de Oliveira Melo
CAU:A128255-6
Responsável Técnico

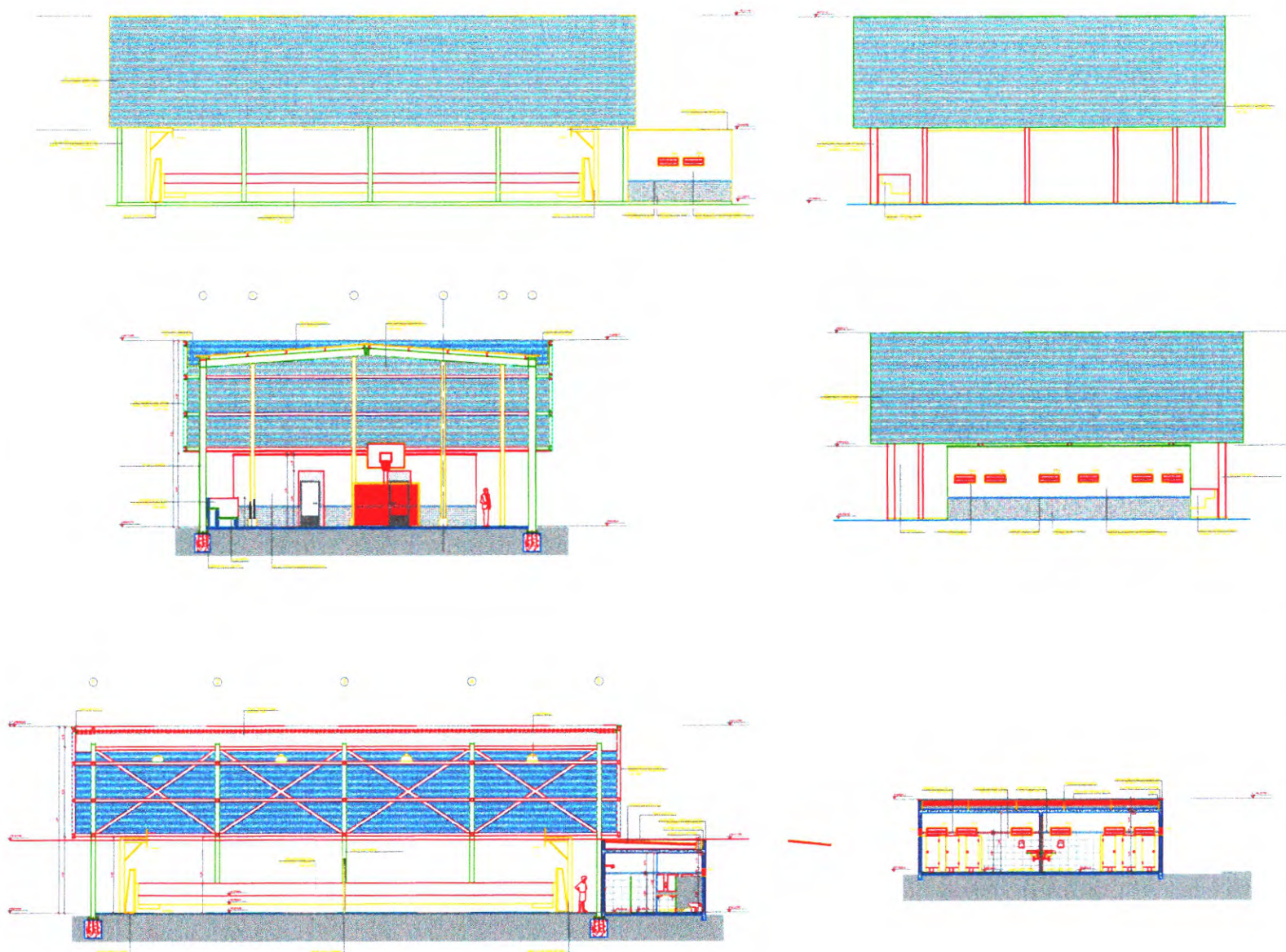
Local: Escola Municipal José Terciano da Silva
Endereço: Av. Juscelino K. de Oliveira
Bairro: Novo Horizonte Cidade: Cupira-PE

Assunto: PLANTA BAIXA / CORTES - BANHEIROS Folha: 05/05

Escala: 1:100 Data: ABRIL 2025 ARQUITETONICO

FOLHA: A3 Obra: Quadra coberta

FACHADA LATERAL/FACHADA FRONTAL/FACHADA POSTERIOR



Responsável Técnico: documento assinado digitalmente
gov.br KAYO ANDSON DE OLIVEIRA MELO
 Data: 10/04/2025 11:36:28-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Kayo Andson de Oliveira Melo
 CAU:A126255-6
 Responsável Técnico

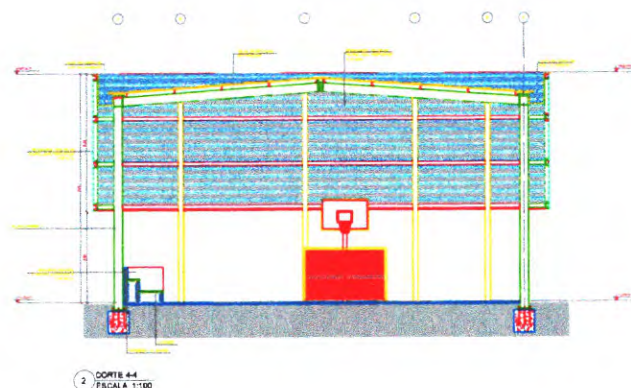
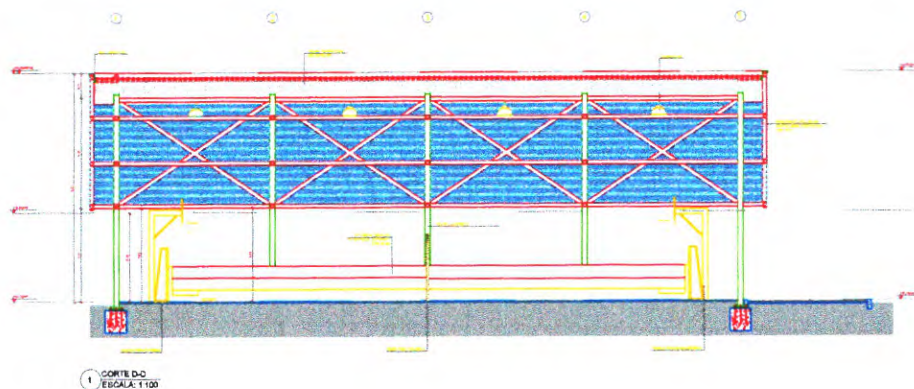
Local: Escola Municipal José Terciano da Silva
 Endereço: Av. Juscelino K. de Oliveira
 Bairro: Novo Horizonte Cidade: Cupira-PE

Assunto: FACHADA LATERAL / FACHADA FRONTAL / FACHADA POSTERIOR Folha: 04/05

Escala: 1:100 Data: ABRIL 2025 ARQUITETONICO

FOLHA: A3 Obra: Quatro coberta

CORTE D-D / CORTE 4-4



Responsável Técnico:
Documento assinado digitalmente
KAYO ANDSON DE OLIVEIRA MELO
DATA: 10/04/2025 11:14:14-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Kayo Andson de Oliveira Melo
CAU: A128255-6
Responsável Técnico

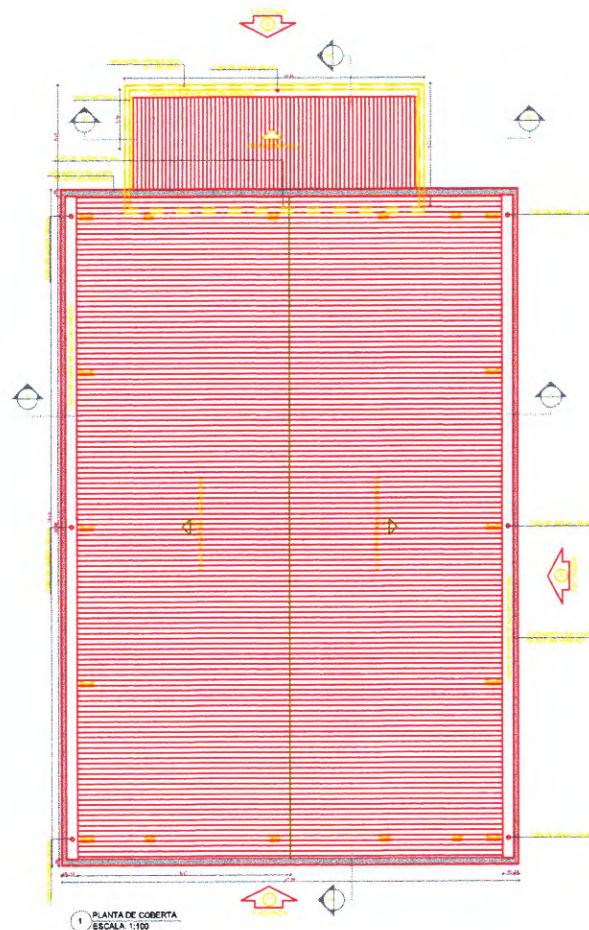
Local: Escola Municipal José Terciano da Silva
Endereço: Av. Juscelino K. de Oliveira
Bairro: Novo Horizonte Cidade: Cupira-PE

Assunto: CORTE D-D / CORTE 4-4 Folha: 03/05

Escala: 1:100 Data: ABRIL 2025 ARQUITETONICO

FOLHA: A3 Obra: Quadra coberta

PLANTA DE COBERTA



Responsável Técnico: Documento assinado digitalmente
KAYO ANDSON DE OLIVEIRA MELO
Data: 10/04/2025 11:36:28-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Kayo Andson de Oliveira Melo
CAU/A128255-6
Responsável Técnico

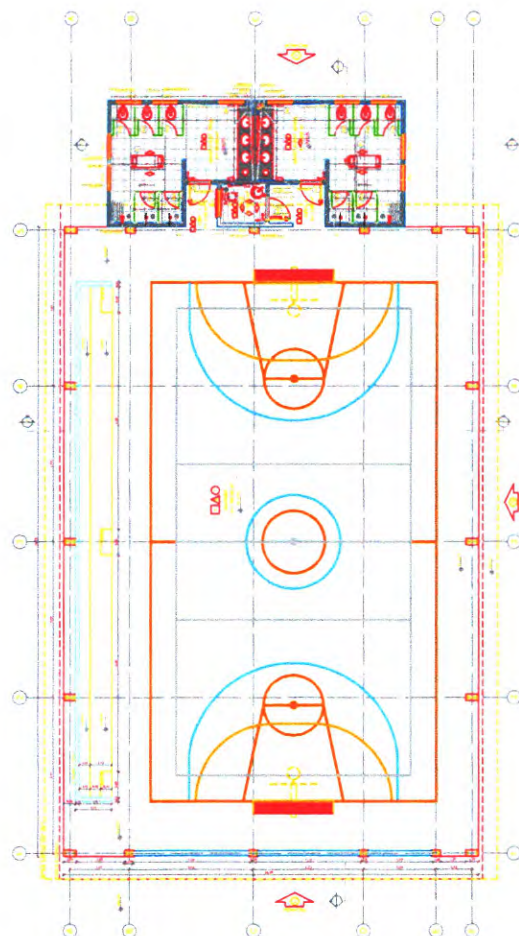
Local: Escola Municipal José Terciano da Silva
Endereço: Av. Juscelino K. de Oliveira
Bairro: Novo Horizonte Cidade: Cupira-PE

Assunto: PLANTA DE COBERTA Folha: 02/05

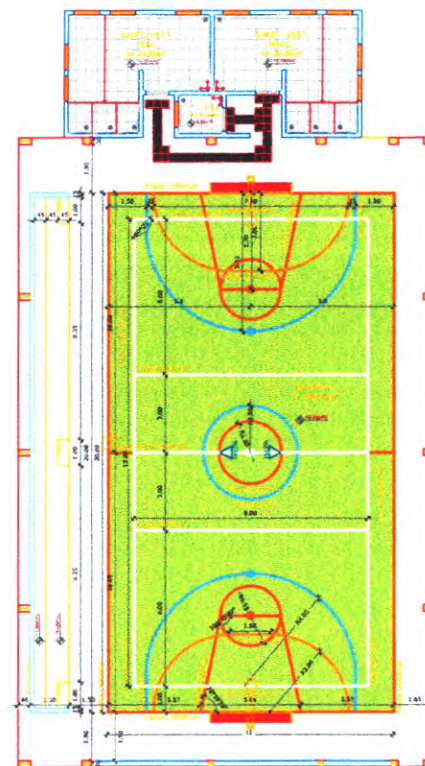
Escala: 1:100 Data: ABRIL 2025 ARQUITETONICO

FOLHA: A3 Obra: Quadra coberta

PLANTA BAIXA / PLANTA DE PAGINAÇÃO



1 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:100



2 PLANTA DE PAGINAÇÃO
ESCALA: 1:100



Responsável Técnico:

Documento assinado digitalmente
KAYO ANDSON DE OLIVEIRA MELO
 Data: 10/04/2025 11:14:14 -0100
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Kayo Andson de Oliveira Melo
 CAU: A126255-6
 Responsável Técnico

Local: Escola Municipal José Terciano da Silva
 Endereço: Av. Juscelino K. de Oliveira
 Bairro: Novo Horizonte Cidade: Cupira-PE

Assunto: PLANTA BAIXA / PLANTA DE PAGINAÇÃO

Folha: 01/05

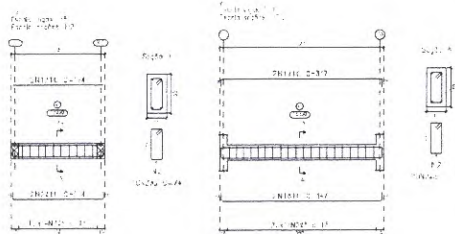
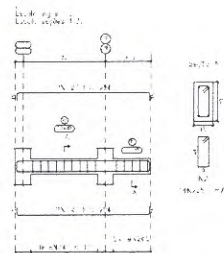
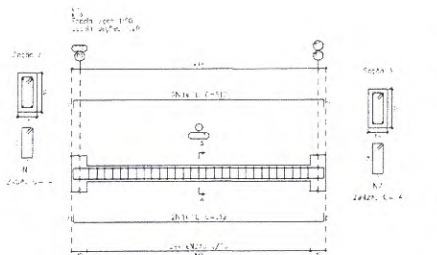
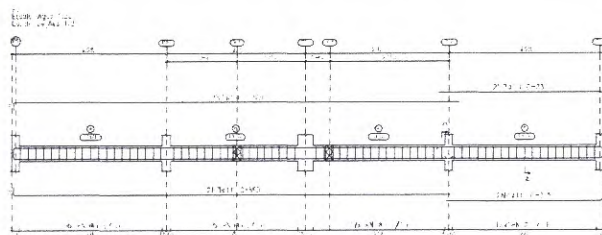
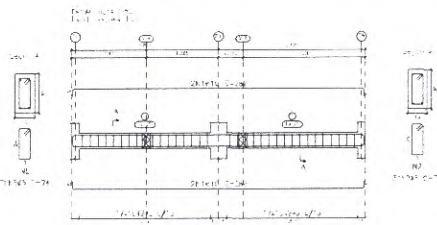
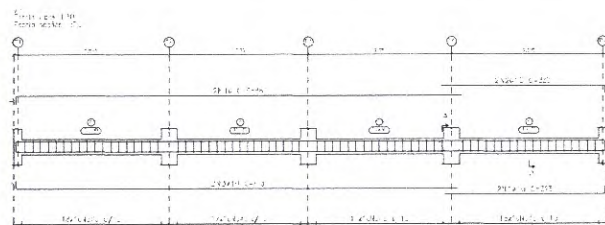
Escala: 1:100

Data: ABRIL 2025

ARQUITETONICO

FOLHA: A3

Obra: Quadra coberta

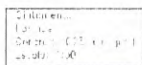


Resumo de Dados de Apoio	Dimensões (m)	Área (m²)	Volume (m³)
A=0,1	210,0	144	144
A=1,1	210,0	30	30
Total		174	174

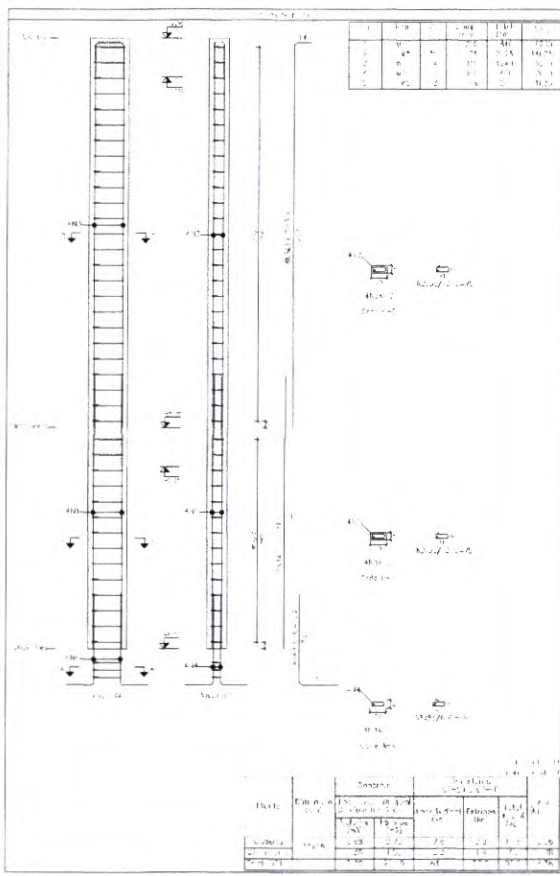
Informações:
 Assento de apoio
 concreto 150, em de 11
 Apoio de apoio: A=0,1 e A=1,1
 Apoio de apoio: A=0,1 e A=1,1
 Apoio de apoio: A=0,1 e A=1,1
 Apoio de apoio: A=0,1 e A=1,1
 Apoio de apoio: A=0,1 e A=1,1

Item	Qtd	Unid	Descrição	Quantidade (m³)	Valor (R\$)	Valor (R\$)
1	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
2	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
3	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
4	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
5	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
6	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
7	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
8	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
9	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
10	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
11	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
12	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
13	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
14	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
15	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
16	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
17	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
18	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
19	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
20	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
21	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
22	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
23	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
24	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
25	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
26	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
27	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
28	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
29	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
30	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
31	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
32	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
33	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
34	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
35	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
36	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
37	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
38	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
39	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
40	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
41	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
42	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
43	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
44	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
45	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
46	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
47	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
48	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
49	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
50	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
51	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
52	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
53	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
54	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
55	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
56	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
57	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
58	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
59	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
60	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
61	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
62	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
63	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
64	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
65	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
66	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
67	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
68	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
69	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
70	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
71	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
72	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
73	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
74	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
75	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
76	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
77	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
78	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
79	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
80	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
81	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
82	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
83	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
84	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
85	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
86	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
87	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
88	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
89	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
90	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
91	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
92	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
93	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
94	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
95	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
96	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
97	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
98	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
99	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00
100	1	m³	Concreto (C-20)	174	174,00	174,00

OBRA: PROJETOS ESTRUTURAIS PARA VESTIÁRIOS DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA CIDADE DE CUPIRA-PE		PRACINHA: PROJETO ESTRUTURAL VIGAS DE CINTAMENTO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO (CPF: 08215687440)		ESCALA: INDICADA	
DESENHO: KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO (CPF: 08215687440)		DATA: 05.07	
OBS.: CONFERIR COTAS NO LOCAL			

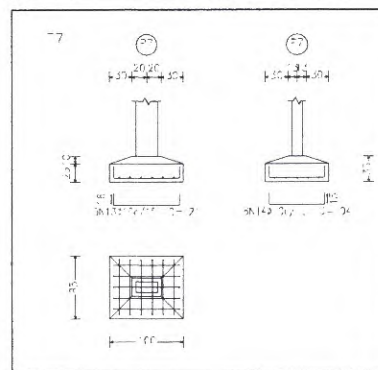
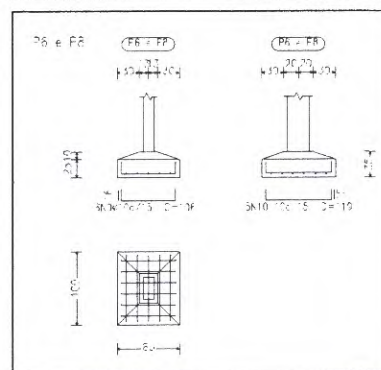
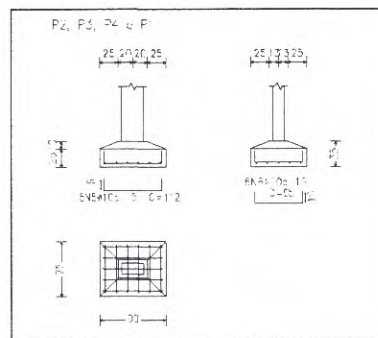
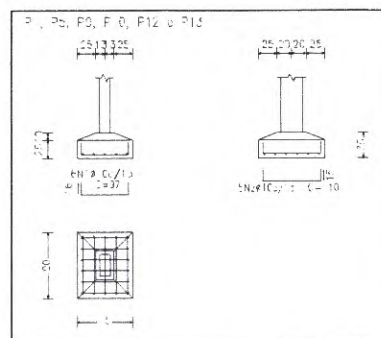
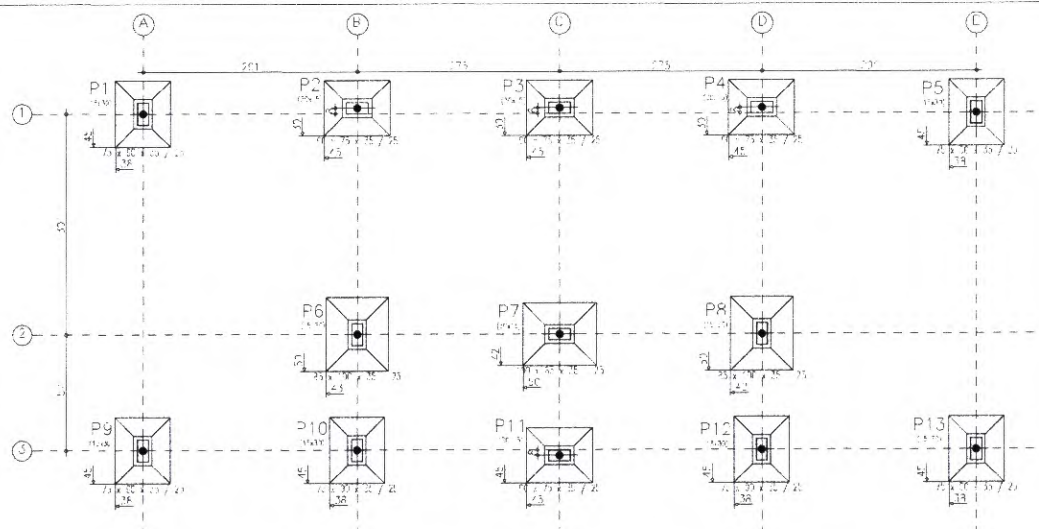


OBRA: PROJETOS ESTRUTURAIS PARA VESTIÁRIOS DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA CIDADE DE CUPIRA-PE		PRACHA: PROJETO ESTRUTURAL FÓRMA DO CINTAMENTO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO 08215687440 Inscricao de Forma digital por KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO 08215687440 Data: 2023/04/16 11:48:14 - 03/06		ESCALA: INDICADA	DATA: ABRIL/2025
KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA/PE 367264		04 . 07	
DESENHO: KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO 08215687440 Inscricao de Forma digital por KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO 08215687440 Data: 2023/04/16 11:42:21 - 03/06			
KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA/PE 367264			
OBS.: CONFERIR COTAS NO LOCAL			



Age-Dep. Filings	Age-Ind. Filings	Age-Ind. % (ϵ_1)	Total
20-50 200	2200	219	219
50-60 200	2070	77	77
Total			296

OBRA:	PRAÇA:
PROJETOS ESTRUTURAIS PARA VESTIÁRIOS DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA CIDADE DE CUPURA-PE	PROJETO ESTRUTURAL PLANILHAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA:
KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO06715687460	INDICAÇÃO:
(assinatura do responsável técnico e rubrica autografa) NOME: KAIKE DO N. B. DO NASCIMENTO DATA: 2022.04.12 - 15:09:11	DATA:
KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO	ABRIL/2025
Engenheiro Civil - CREAPE Nº 38234	03 . 07
DESENHO	
KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO06715687460	
(assinatura do responsável por este desenho) NOME: KAIKE DO N. B. DO NASCIMENTO DATA: 2022.04.12 - 15:09:11	
KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO	
Engenheiro Civil - CREAPE Nº 38234	
OBS.: CONFERIR COTAS NO LOCAL	



Elemento	Pos	Ucm	Q	Doz	Refo	Doz	Comp	Doz	CA=50	CA=60
P1-P3-P4-P5-P9-P10-P12-P13	1	210	2	16	83	16	2	250	3.3	
	2	210	4	15	83	15	2	250	3.3	
	3	210	4	20	86	20	2	250	3.3	
	4	210	2	16	83	16	2	250	3.3	
Total (kg)									13.6	13.6
P2-P3-P4-P5-P9-P10-P12-P13	1	210	2	16	83	16	2	250	3.3	
	2	210	4	15	83	15	2	250	3.3	
	3	210	4	20	86	20	2	250	3.3	
	4	210	2	16	83	16	2	250	3.3	
Total (kg)									13.6	13.6
P6-P8	1	210	2	16	83	16	2	250	3.3	
	2	210	4	15	83	15	2	250	3.3	
	3	210	4	20	86	20	2	250	3.3	
	4	210	2	16	83	16	2	250	3.3	
Total (kg)									13.6	13.6
P7	1	210	2	16	83	16	2	250	3.3	
	2	210	4	15	83	15	2	250	3.3	
	3	210	4	20	86	20	2	250	3.3	
	4	210	2	16	83	16	2	250	3.3	
Total (kg)									13.6	13.6
Total									13.6	13.6

Resumo de Fundações	Carga Total (kg)	Resumo de Fundações (kg)	Total
CA=50	210	13.6	13.6
CA=60	210	13.6	13.6
Total			27.2

Resumo de Fundações	Resumo de Fundações
CA=50	CA=60
210	210
13.6	13.6

OBRA: PROJETOS ESTRUTURAIS PARA VESTIÁRIOS DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA CIDADE DE CUPIRA-PE		PRACINHA: PROJETO ESTRUTURAL LOCAÇÃO E SAPATAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO:08215687440 Engenheiro Civil - CREA/PE 067294		ESCALA: INDICADA DATA: ABRIL/2025	
DESENHO: KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO:08215687440 Engenheiro Civil - CREA/PE 067294		02. 07	
OBS.: CONFERIR COTAS NO LOCAL			

NOTAS GERAIS DESTE PROJETO

A. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

- NBR 6118 Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento
 NBR 6120 Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações
 NBR 6123 Forças devidas ao Vento em Edificações
 NBR 5671 Participação dos Interventores em Serviços e Obras de Engenharia e Arquitetura
 NBR 12654 Controle Tecnológico de Materiais Componentes do Concreto
 NBR 12655 Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento
 NBR 5738 Moldagem e Cura de Corpos-de-prova Cilíndricos ou Prismáticos de Concreto - Método de Ensaio
 NBR 5739 Concreto - Ensaio de Compressão de Corpos-de-Prova Cilíndricos - Métodos de Ensaio
 NBR 8582 Concreto - Determinação dos Módulos Elásticos de Elasticidade e de Deformação e da curva Tensão x Deformação - Método de ensaio
 NBR 6892 Materiais metálicos - Ensaio de tração à temperatura ambiente - Método de Ensaio
 NBR 6153 Produto Metálico - Ensaio de dobramento Semi-Guia
 NBR 7477 Determinação do Coeficiente de Conformação Superficial de Barras e Fios de Aço Destinados a Armadura de Concreto Armado - Método de Ensaio
 NBR 7480 Barras e Fios de aço destinados a Armaduras para Concreto Armado - Especificação
 NBR 14931 Execução de estruturas de concreto - Procedimento

B. GEOMETRIA

Os elementos de conformidade do projeto estrutural face aos projetos de arquitetura, instalações e demais disciplinas, tais como cotas, níveis, dimensões das peças estruturais, poços de elevadores, escadas, etc. devem ser validados pelos arquitetos responsáveis pelo desenvolvimento do projeto executivo.

Cotas e dimensões em centímetros.

Não retirar cotas em escadas.

Para fins de locação, este projeto complementa-se com o projeto de arquitetura e todas as cotas de afastamento deverão ser confinadas no local.

C. MATERIAIS

01. CONCRETO	
01.1. PROPRIEDADES EXIGIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL	VALOR
PROPRIEDADE	
Classe de Agressividade Ambiental	II
Resistência Característica (Fck) Mínima	25 MPa
Fator Água-Cimento Máximo	0,60
Cobrimento das armaduras de vigas e pilares	3cm
Cobrimento das armaduras de lajes	2,5cm
Diâmetro dos agregados (grãos limpos)	19mm
Cobrimento das fundações	5,0 cm

02. AÇO EM ARMADURA PASSIVA

02.1. Aço CA-50 / CA-60

03. FORMAS E ESCORAMENTOS

04.1. O projeto e dimensionamento das formas e Escoramentos não faz parte do escopo deste projeto estrutural. Nunca retirar escoramentos com menos de 28 dias de concretagem.

D. EXECUÇÃO DA ESTRUTURA

A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e/ou do proprietário e deverá contar com o consultor de um tecnólogo de materiais.

O engenheiro responsável pela execução deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 - Execução de estruturas de Concreto - Procedimento.

E. CARGAS ADOPTADAS PARA ESTE PROJETO

01. Forças devidas ao vento conforme NBR 6123 de 30 m/s;
 02. Cargas acidentais não particulares conforme NBR 6120 e de acordo com o projeto arquitetônico aprovado em prefeitura.
 03. Peso próprio do concreto armado 2500 kgf/m³
 04. Alvenarias (com revestimentos) 1300 kgf/m³ se bloco bloco e 1800 kgf/m³ se for com bloco de gesso
 * Espessura de alvenaria acabada conforme projeto arquitetônico;
 05. Cargas utilizadas: 150 kgf/m² de carga permanente e 50 kgf/m² de sobrecarga em todas as lajes

F. FUNDAÇÕES

A confirmação da taxa admissível no terreno, dimensionamento de estacas, cota de implantação, a metodologia de escavação, interação com vizinhos, entre outras, é de responsabilidade da Empresa e/ou proprietário que executar as fundações, devendo seguir as recomendações da NBR-6122 - Projeto e execução de fundações - Procedimento.

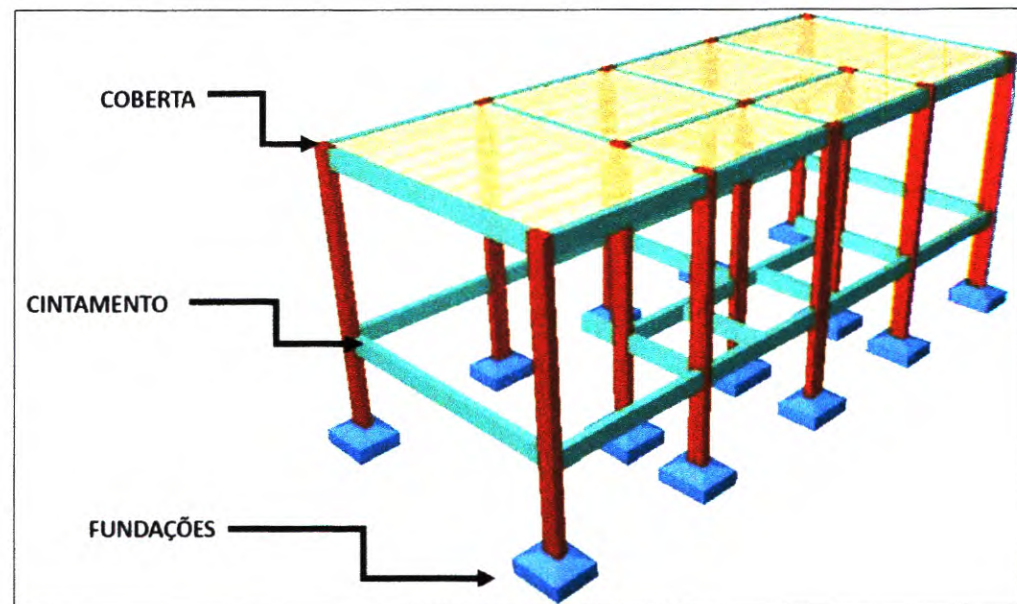
TENSÃO ADMISSÍVEL ADOPTADA DE 1,0Kgf/cm² a 1,5m DE PROFUNDIDADE DO TERRENO NATURAL

G. REFORMAS/AMPLIAÇÃO

01. Em caso de reformas e ampliações que tenham interferências com o projeto estrutural deverá Consultar o Projetista.
 02. Alterações em elementos estruturais só poderão ser feitas COM APROVAÇÃO DO PROJETISTA.

H. FURAÇÕES

01. Furos em lajes e vigas deverão receber ARMADURA DE REFORÇO (Consultar o Projetista).
 02. Furos não indicados só poderão ser executados com A APROVAÇÃO DO PROJETISTA.



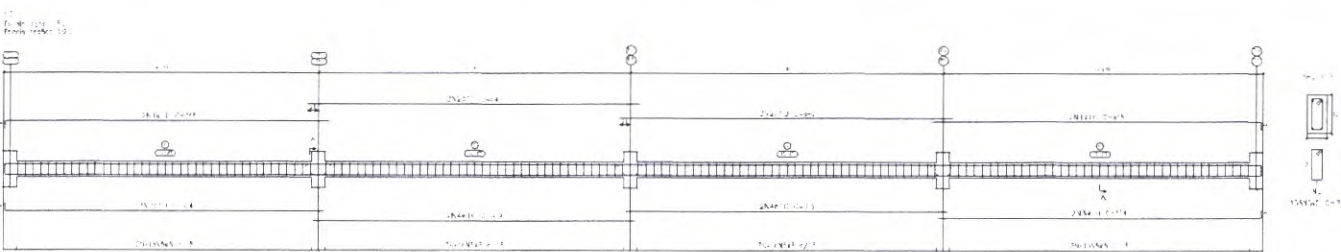
DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12	16
Ø mm	4	5	6,5	8

NOTAS

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
- 2 - NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA
- 3 - Fck ≥ 25 Mpa
(OBRIGATORIO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO)
- 4 - FERRAGEM DOBRADA SEGUNDO OS RAIOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NBR-6118.
- 5 - COBRIMENTO = 3,00 cm - VIGAS, PILARES
2,50 cm - LAJES
5,00 cm - FUNDAÇÕES
- 6 - CONTROLE RIGOROSO DOS MATERIAIS E DAS MEDIDAS EM OBRA.
- 7 - UTILIZAR AGREGADO DE 19MM DE DIÂMETRO

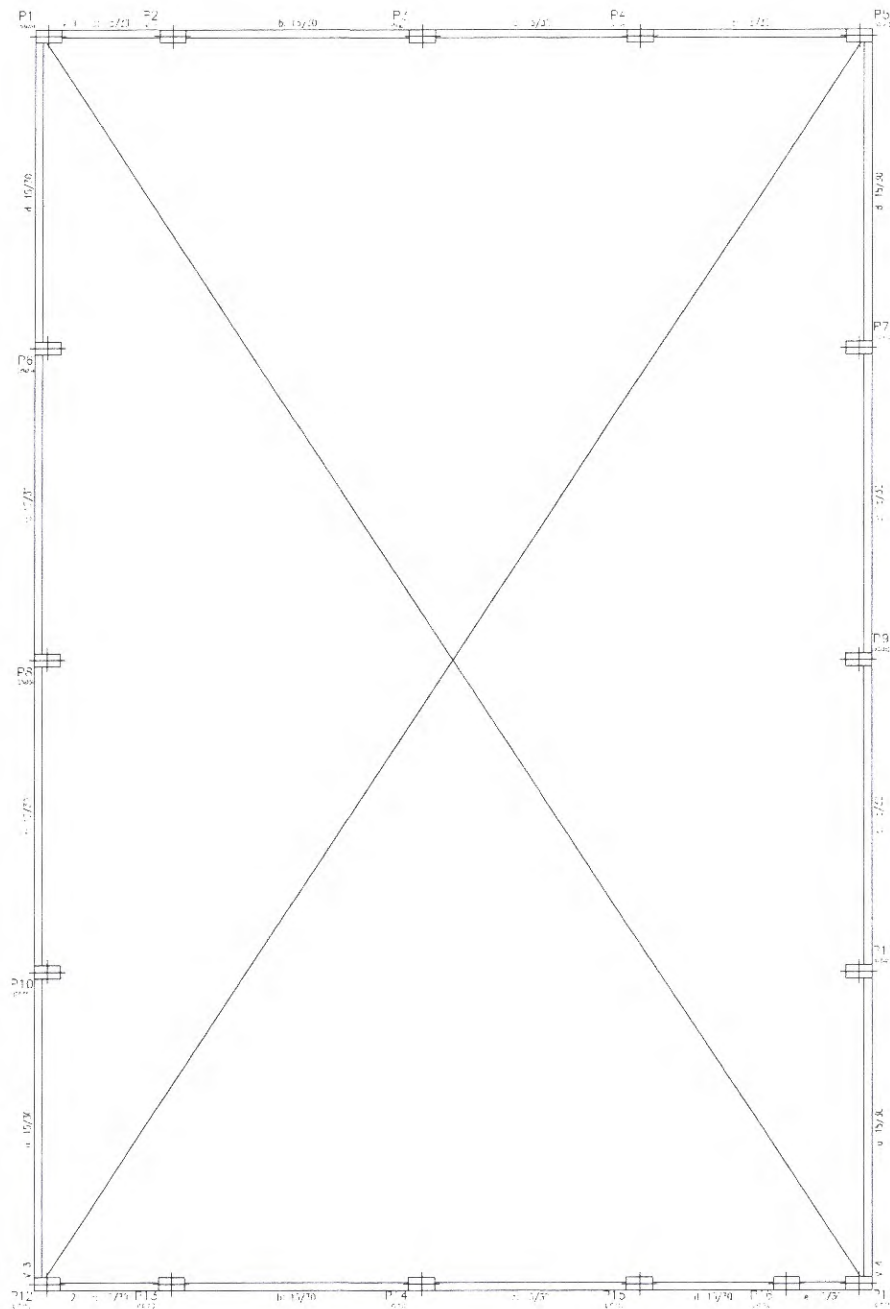
OBRA: PROJETOS ESTRUTURAIS PARA VESTIÁRIOS DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA CIDADE DE CUPIRA-PE		PRACHA: PROJETO ESTRUTURAL RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO:08215687440 Assinado de forma digital por KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO:08215687440 Dados: 2025.04.16 11:42:56 -03'00'		ESCALA: INDICADA	DATA: ABRIL/2025
KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA/PE 057284		01 . 07	
DESENHO: KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO:08215687440 Assinado de forma digital por KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO:08215687440 Dados: 2025.04.16 11:43:09 -03'00'			
KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA/PE 057284			
OBS.: CONFERIR COTAS NO LOCAL			

[illegible]

Exposure Age	Conc. (µg/g)	Page (mg)	Per
2-30	37.1	228	20
30-60	36.1	33	5
60-1			20

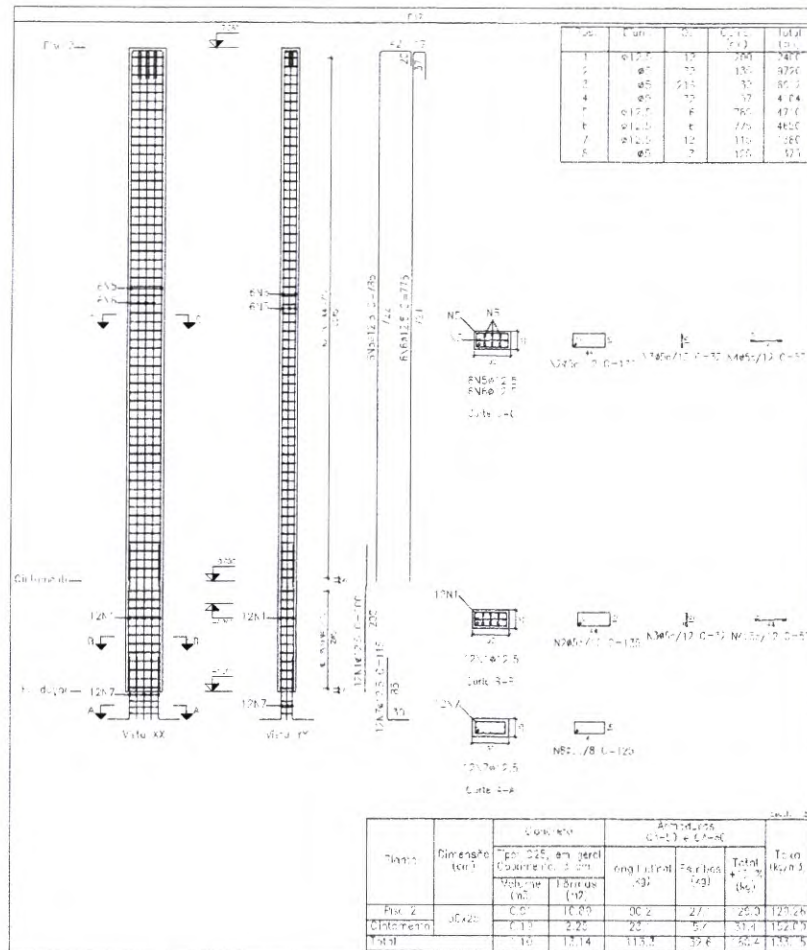
[illegible]

OBRA PROJETOS ESTRUTURAIS PARA QUADRAIS DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA CIDADE DE CUIPURA-PE RESPONSÁVEL TÉCNICO NAME MANOEL BARROS DO NASCIMENTO09821568740 matrícula no livro de Registro de Arquitetos e Engenheiros nº 12.345.678 classe: 001/01/01 - 12.345.678 KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA/PE 067289	PROPOSTA PROJETO ESTRUTURAL DE VOGA DO CONTINENTAMENTO ESCALA INDICADA DATA ABRIL/2025 03. 05
DESENHO KAIKE MANOEL BARROS DO matrícula no livro de Registro de Arquitetos e Engenheiros nº 12.345.678 classe: 001/01/01 - 12.345.678 NASCIMENTO09821568740 Engenheiro Civil - CREA/PE 067289	
OBS.: CONFERIR COTAS NO LOCAL	



03.05

OBRA:		PRACÇA:	
PROJETOS ESTRUTURAIS PARA QUADRAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA CIDADE DE CUIPIRA-PE		PROJETO ESTRUTURAL FORÇA DO CINTAMENTO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ESCALA:	DATA:
KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO 08215687440		INDICADA	ABRIL/2025
KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO		03.05	
DESENHO:			
KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO 08215687440			
KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO			
OBS.: CONFERIR COTAS NO LOCAL			



Barra que nasce em Cimbra 1 e chega em Pila 2
 Concreto C25, em geral
 Água nos buracos C25-50 e C25-60
 Água dos estribos C25-50 e C25-60

Elemento	Pos	Dim. (m)	Esquadra (cm)	Tempo (cm)	Q ₁ (kg)	Q ₂ (kg)	Q ₃ (kg)
Pila 1	2	2	2	2	2	2	2
Pila 2	2	2	2	2	2	2	2
Pila 3	2	2	2	2	2	2	2
Pila 4	2	2	2	2	2	2	2
Pila 5	2	2	2	2	2	2	2
Pila 6	2	2	2	2	2	2	2
Pila 7	2	2	2	2	2	2	2
Pila 8	2	2	2	2	2	2	2
Pila 9	2	2	2	2	2	2	2
Pila 10	2	2	2	2	2	2	2
Pila 11	2	2	2	2	2	2	2
Pila 12	2	2	2	2	2	2	2
Pila 13	2	2	2	2	2	2	2
Pila 14	2	2	2	2	2	2	2
Pila 15	2	2	2	2	2	2	2
Pila 16	2	2	2	2	2	2	2
Pila 17	2	2	2	2	2	2	2
Pila 18	2	2	2	2	2	2	2
Pila 19	2	2	2	2	2	2	2
Pila 20	2	2	2	2	2	2	2

OBRA:
PROJETOS ESTRUTURAIS PARA QUADRAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA CIDADE DE CUIRÁ-PE

PRACINHA:
PROJETO ESTRUTURAL
PILARES - PARTE 2

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO:08215687440
Engenheiro Civil - CREA/PE 067294

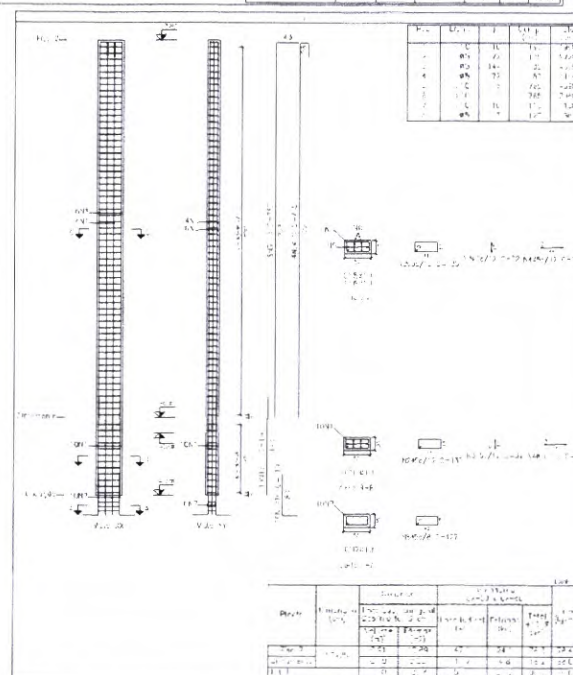
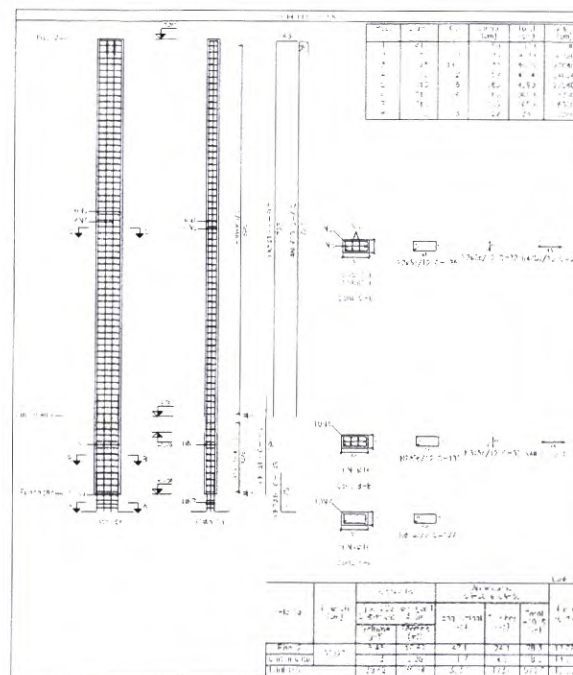
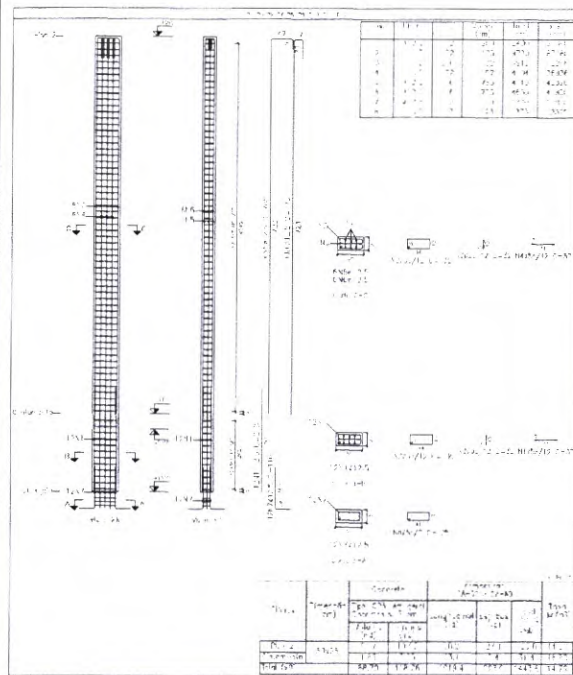
ESCALA:
INDICADA

DATA:
ABRIL/2025

DESENHO:
KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO:08215687440
Engenheiro Civil - CREA/PE 067294

03. 05

OBS: CONFERIR COTAS NO LOCAL

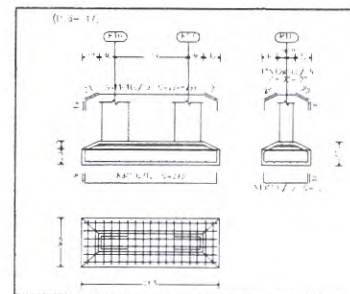
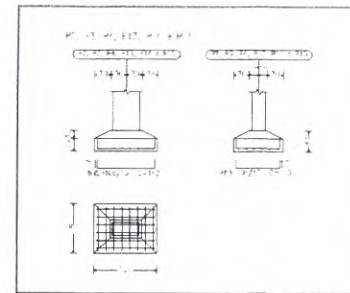
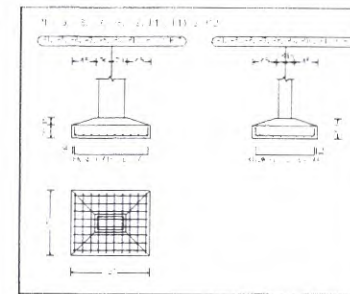
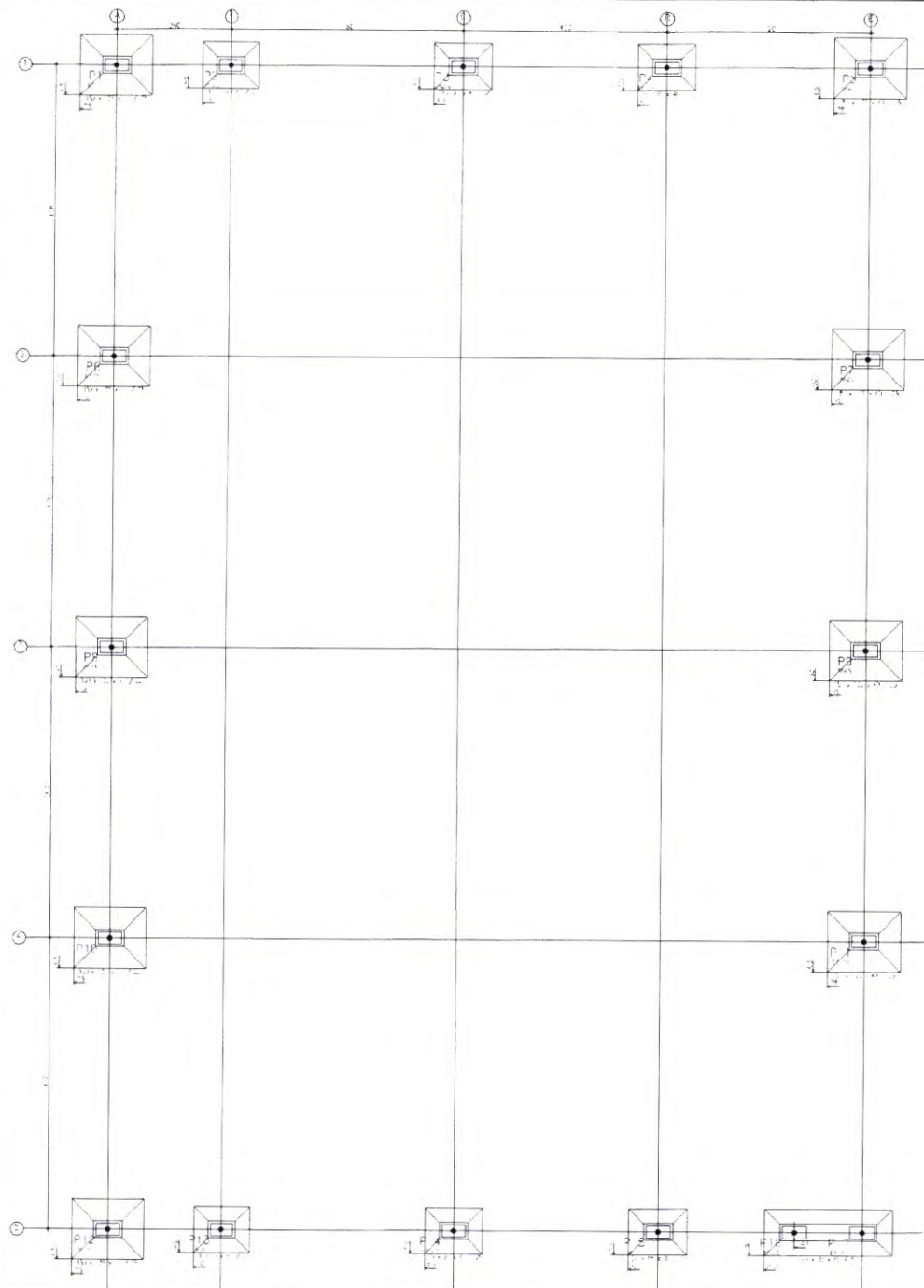


Barra	Quantidade	Diâmetro	Comprimento	Volume
1	12	10	3,00	0,036
2	12	10	3,00	0,036
3	12	10	3,00	0,036
4	12	10	3,00	0,036
5	12	10	3,00	0,036
6	12	10	3,00	0,036
7	12	10	3,00	0,036
8	12	10	3,00	0,036
9	12	10	3,00	0,036
10	12	10	3,00	0,036
11	12	10	3,00	0,036
12	12	10	3,00	0,036

Observação: Verificar o dimensionamento das barras de acordo com o projeto de fundações e o projeto de estrutura de concreto.

Barra	Quantidade	Diâmetro	Comprimento	Volume
1	12	10	3,00	0,036
2	12	10	3,00	0,036
3	12	10	3,00	0,036
4	12	10	3,00	0,036
5	12	10	3,00	0,036
6	12	10	3,00	0,036
7	12	10	3,00	0,036
8	12	10	3,00	0,036
9	12	10	3,00	0,036
10	12	10	3,00	0,036
11	12	10	3,00	0,036
12	12	10	3,00	0,036

OBRA: PROJETOS ESTRUTURAIS PARA QUADRAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA CIDADE DE CUPIRA-PE		PRONHA: PROJETO ESTRUTURAL PILARES PARTE 1	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA/PE 007284		ESCALA: INDICADA	
DESENHO: KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA/PE 007284		DATA: ABRIL/2025	
02. 05			
OBS.: CONFERIR COTAS NO LOCAL			

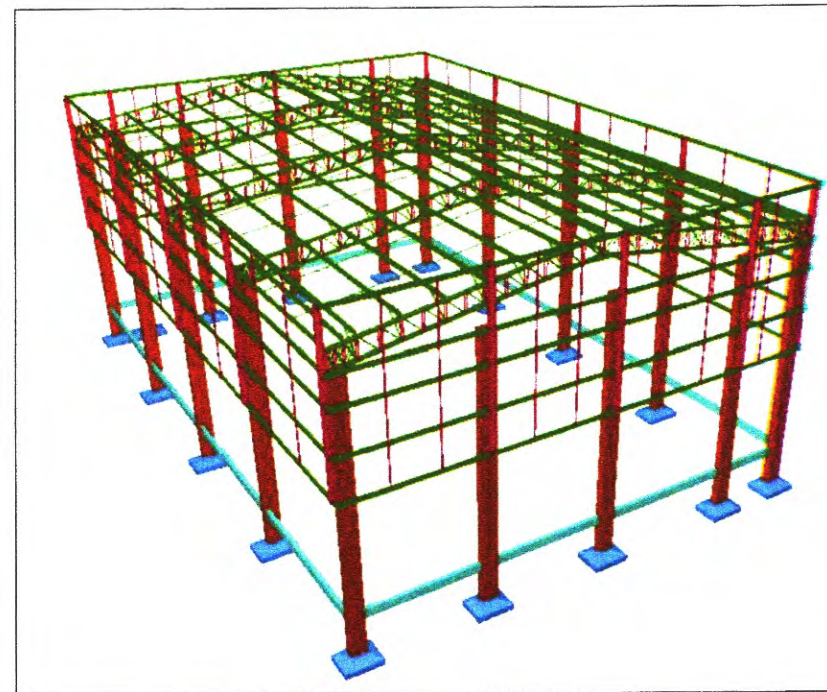
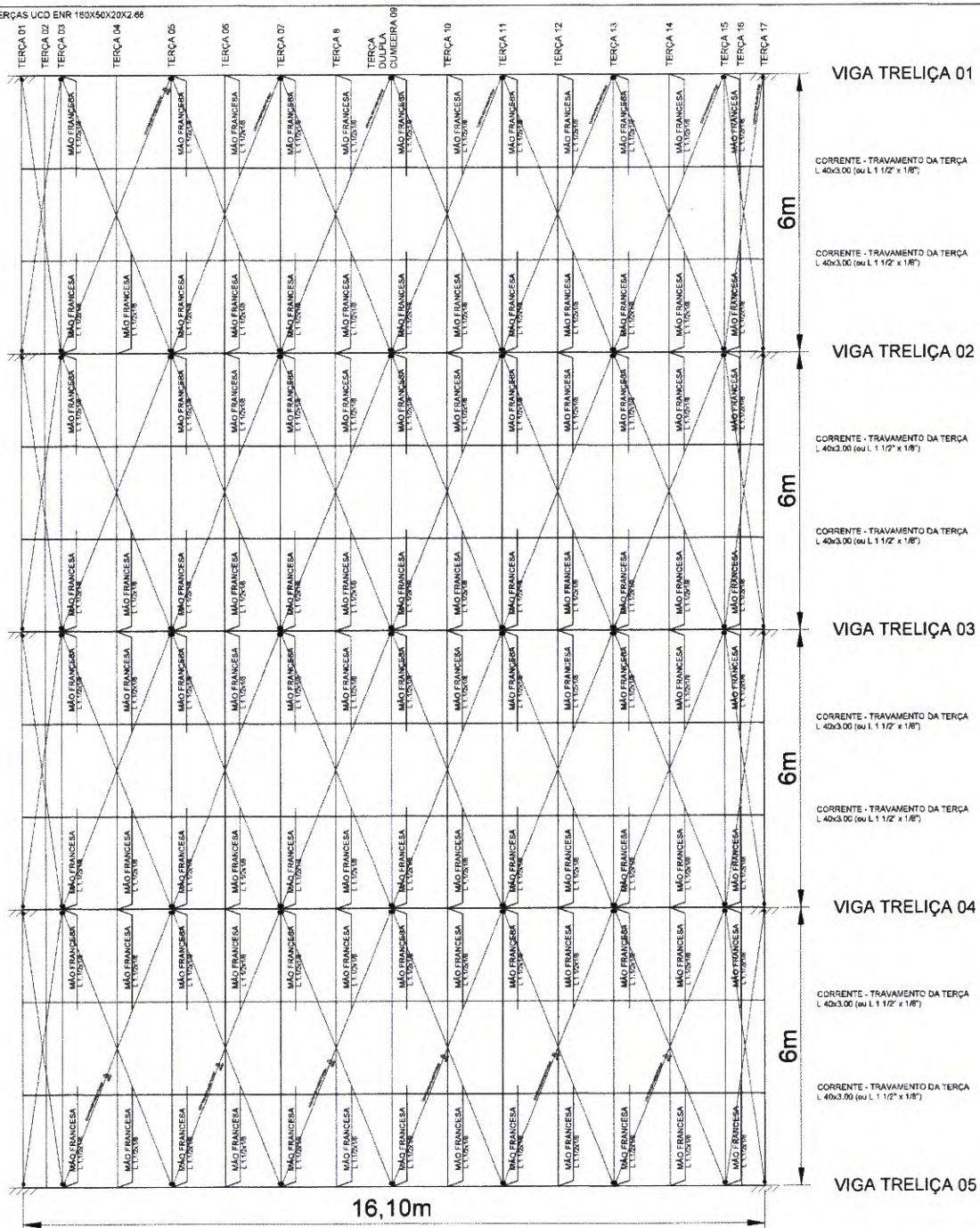
[illegible]

Category	Count	Percentage (%)	Total
Male	50	50	100
Female	50	50	100
Total	100	100	100

Find $\frac{dy}{dx}$
 $y = \sin^{-1} x$
 $\sin y = x$
 $\cos y \frac{dy}{dx} = 1$
 $\frac{dy}{dx} = \frac{1}{\cos y}$

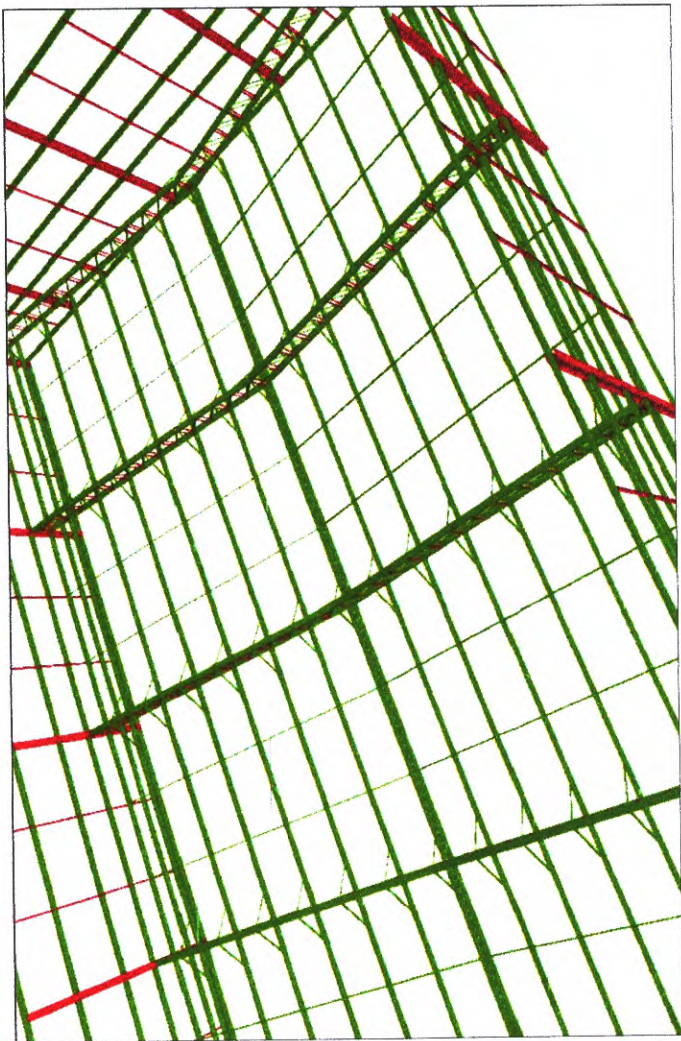
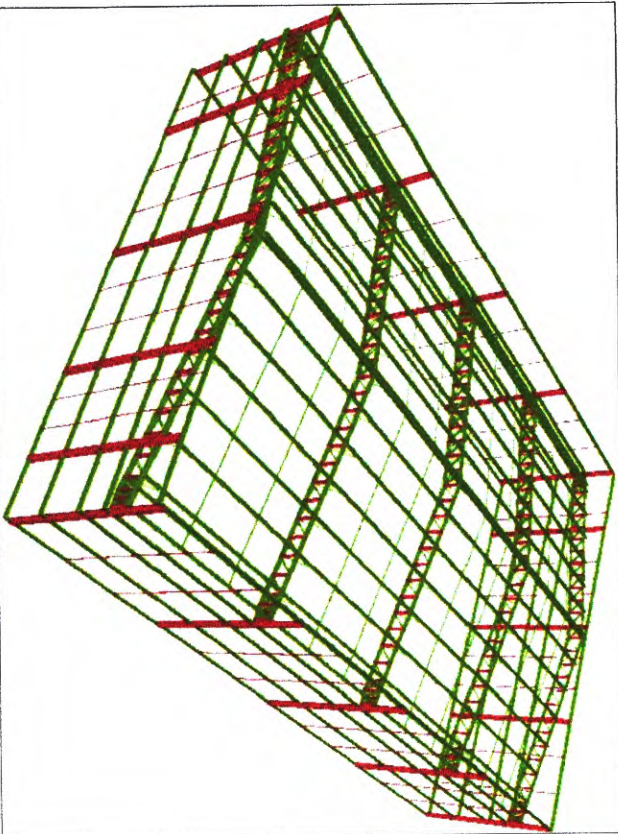
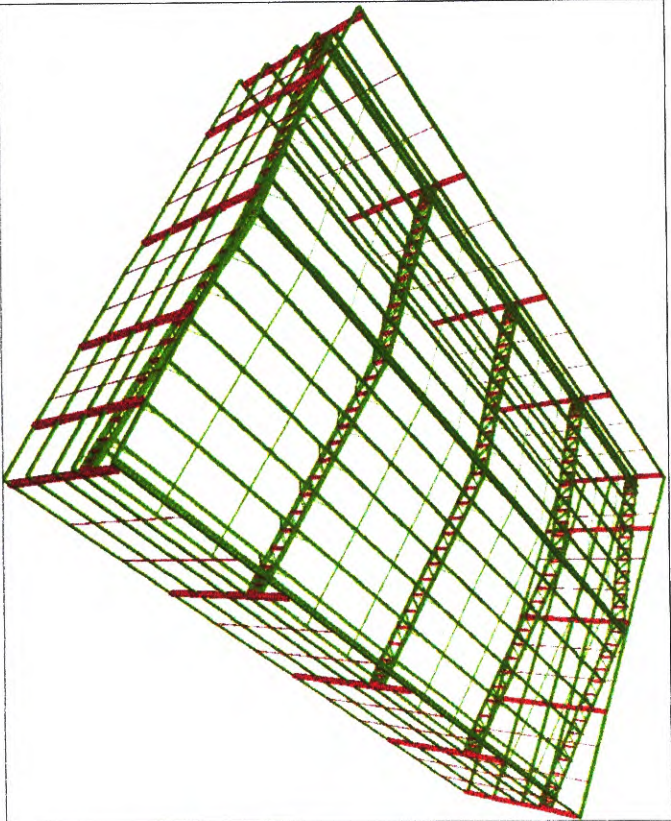
OBRA: PROJETOS ESTRUTURAIS PARA QUADRAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA CIDADE DE CUIRIPÁ-PE		PRACÇA: PROJETO ESTRUTURAL LOCALIZAÇÃO E APATAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO KARLE MANOEL BARROS DO Nascimento: 02/04/1968 CPF: 02567494-9 Endereço: Rua 10 de Novembro, 100 - Centro - Cuiará - PE Telefone: (081) 3411-1747 - 3411-4078		RESCA: INDOADA	DATA: ABRIL/2015
KARLE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO Engenheiro - Civil - CREA/PE 067364		01 . 05	
DESENHO KARLE MANOEL BARROS DO Nascimento: 02/04/1968 CPF: 02567494-9 Endereço: Rua 10 de Novembro, 100 - Centro - Cuiará - PE Telefone: (081) 3411-1747 - 3411-4078		KARLE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO Engenheiro - Civil - CREA/PE 067364	
OBS.: CONFERIR COTAS NO LOCAL			

TERÇAS UCO ENR 160X50X20X2 66



OBRA: PROJETOS ESTRUTURAIS PARA QUADRAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA CIDADE DE CUPIRA-PE		PRACHA: PROJETO ESTRUTURAL PLANTA BAIXA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO N° 08215687440-0 Engenheiro Civil - CREA/PE 987384		ESCALA: INDICADA	DATA: ABRIL/2025
DESENHO: KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO N° 08215687440-0 Engenheiro Civil - CREA/PE 987384		01 . 03	

OBS.: CONFERIR COTAS NO LOCAL



OBRA PROJETOS ESTRUTURAIS PARA QUADRAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA CIDADE DE CUPRA-PE		PRACÇA PROJETO ESTRUTURAL, VISÃO 3D GERAL DA OBRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO KARE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO		ESCALA 01. 03	
DATA ABRIL/2015		INDICADA	
OBS: CONFERIR COTAS NO LOCAL			

BARRAS REFORÇADORAS E SUPERFÍCIES DADOSAS E MONTANTES

TERÇA

ACI ENFLECHIDO 155 x 60 x 20 x 2.66mm

TRAVAMENTO DAS TERÇAS
Cobertura: 1.40V/20" ou 1.1 1/2" 1/8"

UCD 156 x 76 x 4.75mm

CHAPA DE AÇO DOBRADO CF-28 OU DE RESISTÊNCIA SUPERIOR

CHAPA DE AÇO DOBRADO CF-35 OU DE RESISTÊNCIA SUPERIOR

LAMINADO A-36

The figure contains three technical drawings. The first drawing on the left shows a cross-section of a U-shaped reinforcement bar with dimensions: total width 156mm, flange width 76mm, web thickness 4.75mm, and a 75mm dimension for the inner flange. The second drawing in the middle shows a side view of a U-shaped bar with a height of 150mm, a top flange width of 60mm, and a web thickness of 2.66mm. The third drawing on the right shows a cross-section of a reinforcement bar with a height of 100mm and a width of 60mm, with a note indicating a 1.40V/20" or 1.1 1/2" 1/8" coverage.

CONTRAVENTAMENTO E TRAVEJAMENTO

SUPORTE METÁLICO A VÍDEO
9000 RIGID - 18.6

exemplo de esticador forjado

DETALHE B

2 U 150X75X4,75mm (FORMANDO VIGA I)

ESCALA 1/25

The diagram shows a cross-section of a reinforced concrete beam. The total width is 150 mm. It features two vertical reinforcement bars (U 150X75X4,75mm) forming an I-beam shape. Dimensions include a top flange thickness of 40 mm, a web height of 125 mm, and a bottom flange thickness of 40 mm. Reinforcement details specify 24 PARABOLTS OF FIXATION and 24 PARABOLTS OF 12,5 mm diameter.

50 5 133 133 50 5

80 130 80

U 150X75X4.75

500

250

8 CHUMBADORES TIPO "J" 3/4"

2 DETALHE A
B/C/LA 1/12,5

[illegible]

ATO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
ASTM A36	CHUMBADORES TIPO "J" 3/4"	80
ASTM A36	PARABOLTS 1/2"	408
ASTM A36	PLACA DE BASE DE APOIO (500X250X20)	10

- CONFERIR COTAS E QTD DE MATERIAL NO LOCAL ANTES DE FABRICAR AS PEÇAS;
- UTILIZAR PEÇAS NOVAS E SEM EMENDAS, CASO DE EMENDAS DE PEÇAS UTILIZAR O MESMO PERFIL
- SOLDAR TODAS AS PARTES DAS PEÇAS EM CONTATO.
- APOIAR TERÇAS SEMPRE NOS NÓS DA TRELIÇA

- CHAPA DOBRADA AÇO CF-26, PERFIL LAMINADO A - A36
- BARRA 10.0 E 20.0
- ESTICADORES PARA O CONTRAVENTAMENTO 10.0mm
- ELETRODOS AWS E60 NA TRELIÇA E NAS LIGAÇÕES TRELIÇA-CHAPAS OU PLACAS AWS E70 COM ESPESURA MÍNIMA DO CORDÃO DE 5mm
- AVALIAR ESTADO DA ESTRUTURA A CADA 5 ANOS (SOLDAS E PERFIS).
- UTILIZAR ESTICADORES NOS TIRANTES DE CONTRAVENTAMENTO

- BASE: 2 DEMÃOES DE 30 MICROMETROS CADA DE ZARCÃO ALQUÍDICO DE SECAGEM RÁPIDA.
- ACABAMENTO: 2 DEMÃOES DE 30 MICROMETROS CADA DE ACABAMENTO ALQUÍDICO;
- FAZER O REPARO DA SUPERFÍCIE ANTES DA PINTURA;
- AVALIAR O ESTADO DA PINTURA A CADA 5 ANOS.

OBRA: PROJETOS ESTRUTURAIS PARA QUADRAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA CIDADE DE CUIRUPÁ-PE		PRACINHA: PROJETO ESTRUTURA DETALHAMENTOS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO008215067400		ESCALA INDICADA	
KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO <i>Engenheiro Civil - CREA/PE 567394</i>		DATA: ABRIL/2021	
DESENHO KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO008215067400		01 . 03	
KAIKE MANOEL BARROS DO NASCIMENTO <i>Engenheiro Civil - CREA/PE 567394</i>		OBS.: CONFERIR COTAS NO LOCAL	