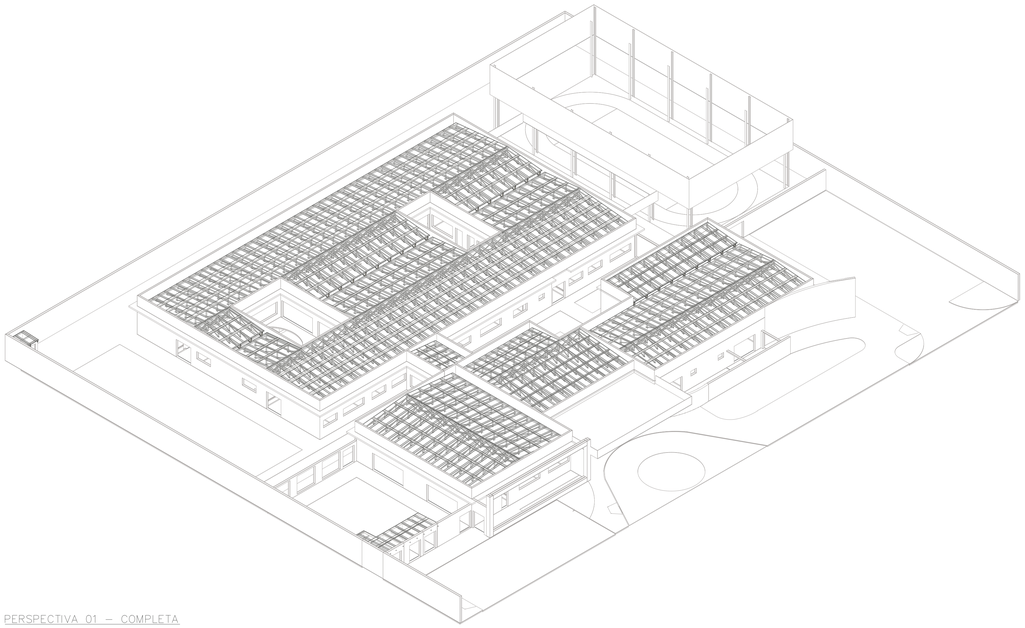
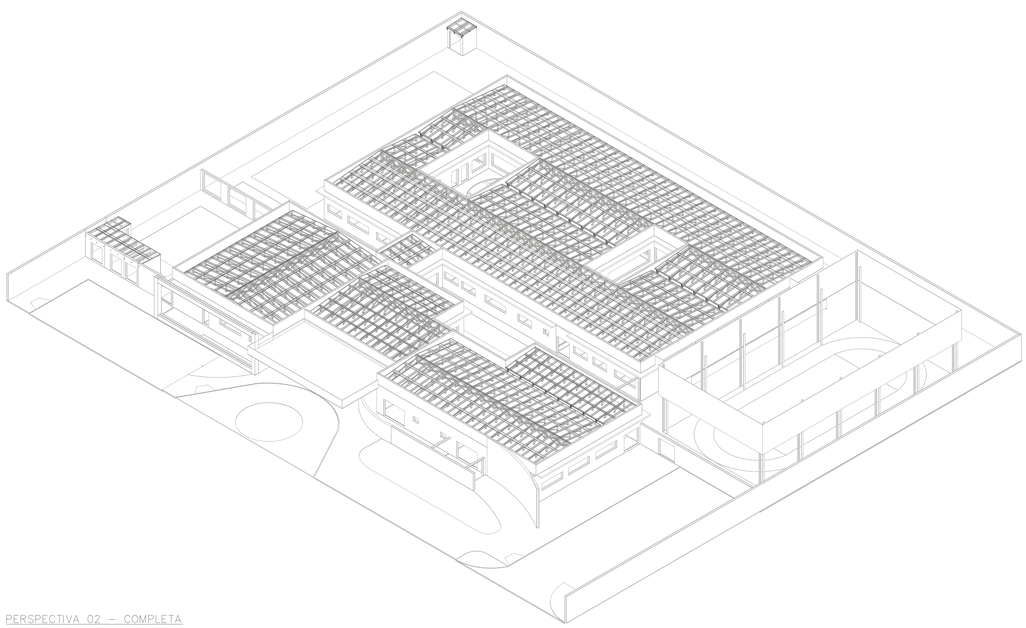
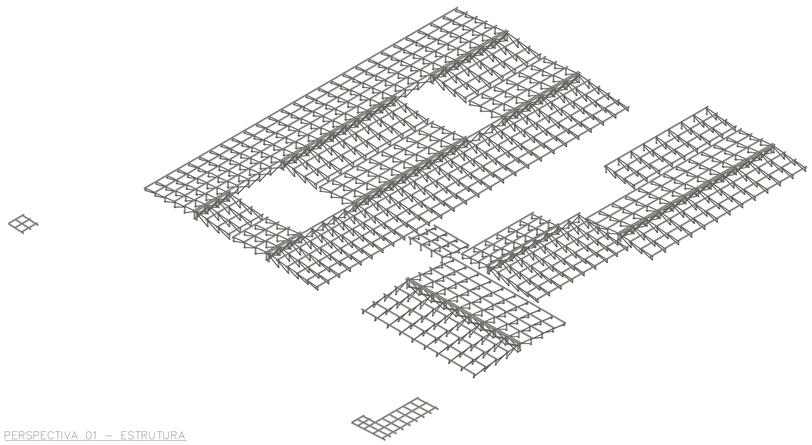


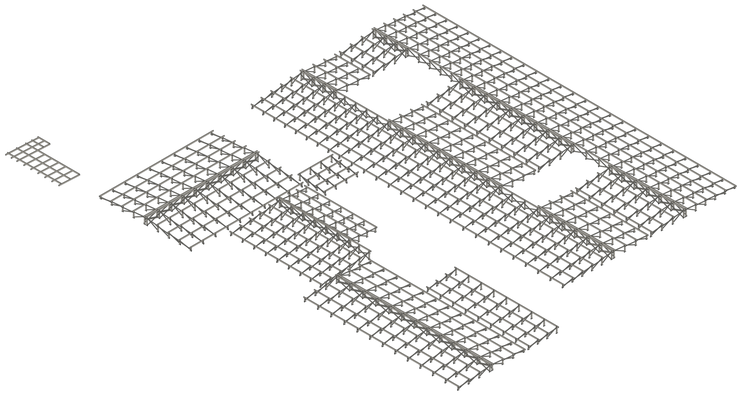
PERSPECTIVA 01 – COMPLETA



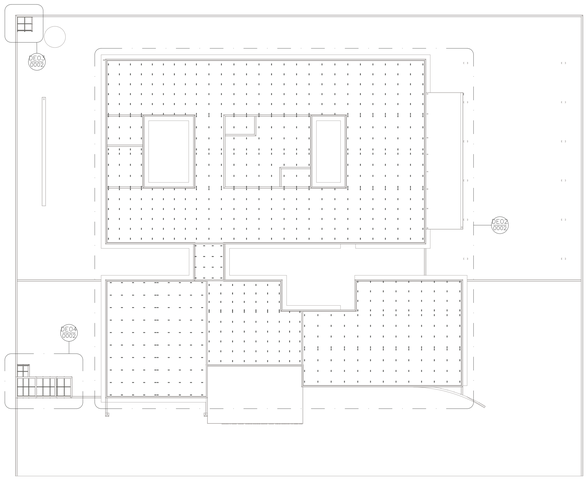
PERSPECTIVA 02 – COMPLETA



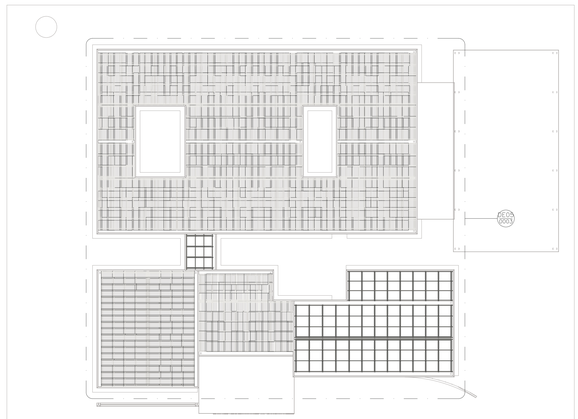
PERSPECTIVA 01 – ESTRUTURA



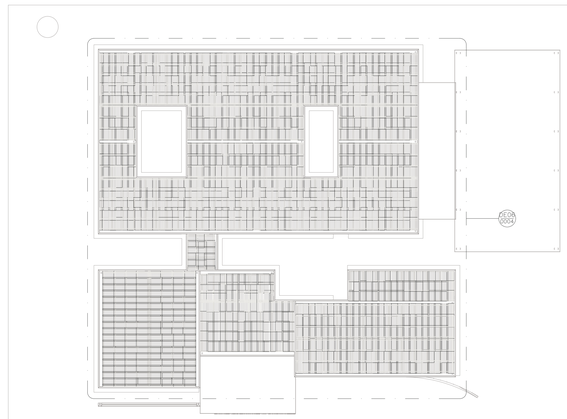
PERSPECTIVA 02 – ESTRUTURA



PLANTA REF. NÍVEL 3,50m
ESCALA 1 : 100



PLANTA REF. NÍVEL 4,60m
ESCALA 1 : 100



PLANTA CHAVE DE PAGINAÇÃO DE TELHAS
ESCALA 1 : 300

LISTA DE MATERIAIS

PERFIL	SEÇÃO	COMPR. (m)	PESO UNITÁRIO (kgf/m)	PESO TOTAL (kgf)
RETANGULAR	5x6	2710.36	10.18	27591.43
RETANGULAR	6x12	2079.97	10.18	21174.13
TOTAL		4790.33		48765.56

LISTA DE MATERIAIS – AÇO

PERFIL	SEÇÃO	COMPR. (m)
L	2"x1/8"	99.60
TOTAL		99.60

LEGENDA DE PERFIS

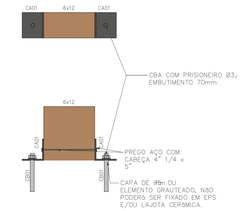
NOME	DESCRIÇÃO	PERFIL	SEÇÃO	MATERIAL
CA01	CANTONEIRA 01	L	2"x1/8"	AÇO ASTM A36

CHUMBADORES

NOME	DESCRIÇÃO	QTD.	BARRA ø	COMP. (mm)
CB01	CBA COM PRISIONEIRO	1660	ø3/8"	80
TOTAL: 1660				

QUANTITATIVO DE TELHAS

NOME	QTDE	TIPO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)
TELHA 01	200	TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO 6mm e=5,3		1,05
TELHA 02	1046	TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO 6mm e=8,3		1,05
TELHA 03	5	TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO 6mm e=11,3		1,05
TOTAL	1251			



DETALHE 01
ESCALA 1 : 5

AÇÕES UTILIZADAS PARA ANÁLISE E DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA

Fg1 PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA DE AÇO (CONSIDERADO AUTOMATICAMENTE NA ANÁLISE E DIMENSIONAMENTO)
Fg2 TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO e=6 (0,024
Fq1 PAINEL FOTOVOLTAICO (0,020 tf/m²)
Fq2SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO CONFORME ITEM B.5.1 ABNT/NBR:8800/2008 (0,025tf/m²)
Fq3AÇÃO DO VENTO (Vo=45m/s; S1=1,00; S2=CATEGORIA III; S3=1,00)

Fg AÇÕES PERMANENTES
Fq AÇÕES VARIÁVEIS

NOTAS:

1. COTAS EM MILIMETRO E NÍVEIS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;

2. QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVE SER PREVIAMENTE APROVADA PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL;

3. A LISTA DE MATERIAL NÃO CONTEMPLA PERDAS EM BARRAS;

4.CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTERIORMENTE À QUALQUER ATIVIDADE RELACIONADA À COMPRA DE MATERIAL E/OU EXECUÇÃO DA ESTRUTURA;

5. PROJETOS DE REFERÊNCIA UTILIZADOS PARA ELABORAÇÃO DESTE PROJETO:
CER4 –
REV27-16;
6. PROJETO ELABORADO EM PLATAFORMA BIM (REVIT) E EXPORTADO PARA PLATAFORMA CAD (DWG) AUTOMATICAMENTE. A IMPRESSÃO DEVERÁ SER REALIZADA SOMENTE PELOS ARQUIVOS EM PDF;

7.NORMAS UTILIZADAS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO:
ABNT NBR 8800:2024 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS
ABNT NBR 6120:2019 – AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
ABNT NBR 6123:2023 – FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
ABNT NBR 7190:2022PROJETO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA

5. MATERIAIS:
– MADEIRAS SERRADAS COM CLASSE DE RESISTÊNCIA D60 E UMIDADE U=16% PROTEGIDA COM STAIN (DOTADO DE PROTEÇÃO FUNGICIDA);
– BARRAS TREFILADAS: AÇO SAE-1020;
– PORCAS PARA LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS, BARRAS ROSQUEADAS A–36 OU SAE–1020: A–563 PESADAS;
– ARRUELAS PARA LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS, BARRAS ROSQUEADAS A–36 OU SAE–1020: ARRUELAS COMUNS TIPO "NARROW";

6. SUGESTÕES DE ESPÉCIES

Angelim Ferro Hymenolobium sp.
Angelim Vermelho Dinizia excelsa
Angico Preto Anadenanthera macrocarpa
Breu Vermelho Protium sp.
Champanhe Dipteryx odorata
Cutiúba Qualea paraensis
Garapa Bagassa guianensis
Guaiçara Luetzelburbia sp.
Guajará Micropholis venulosa
Guanandi Calophyllum brasiliense
Guarucaia Peltophorum vogelianum
Ipê Tabebuia serratifolia
Itaúba Mezilaurus itaúba
Jatobá Hymenaea stilbocarpa
Maçaranduba Manilkara sp.
Oiticica Amarelo Clarisia racemosa
Pluchu Pradosia sp.
Roxinho Peltogyne leiocintei
Sucupira Bowdichia sp.
Tachi Tachigali mirmecophylla
Tatajuba Bagassa guianensis
Timborana Qualea retusa

7.A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA EM TEMPERATURA AMBIENTE E A NECESSIDADE DE PROTEÇÃO PASSIVA DEVERÁ SER VERIFICADA POR PROFISSIONAL HABILITADO;

8. ESTRUTURA DIMENSIONADA PARA OS CRITÉRIOS DE VENTO ESTABELECIDOS: Vo=45m/s; S1=1,00; S2=CATEGORIA III; S3=1,00. CASO O LOCAL A RECEBER A ESTRUTURA POSSUA OUTROS CRITÉRIOS, O CARREGAMENTO MÁXIMO A SER CONSIDERADO É DE 0,140 tf/m² DE SUCÇÃO NAS COBERTURAS.

9. O FORNECEDOR DA ESTRUTURA DEVERÁ ELABORAR UM PROJETO DE PAGINAÇÃO DE TELHAS, CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL, VERIFICANDO AS INTERFERÊNCIAS ENTRE OS ELEMENTOS DE AÇO INDICADOS NESSE PROJETO E DOS DEMAIS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS E DE INTERFACE;

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R02	31/07/2025	MARQUISE ESQUERDA
R01	26/06/2025	RETIRADA CT MARQUISE ESQUERDA - CORTE 05

TÍTULO DO PROJETO
CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO IV

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA DE JUIZ DE FORA
CER - IV

CNPJ
18.338.178/0001-02

ENDEREÇO
PROLONG. RUA RAUL PEDRO PETERS, S/N - SÃO PEDRO
CEP 36.037-680 - JUIZ DE FORA - MG

ESCOPO DA OBRA
ESTRUTURA EM AÇO

RRT
MG20264811080

TÍTULO DA PRANCHA
PLANTAS, LISTAS, DETALHES E NOTAS

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL

NOME PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
2423-D-MAD-PE-0001-NOT-GERA-R02	**R02**	**MM**	**31/07/2025**	**INDICADA**

MARCELA CASTRO POLI
CREA-MG
376361
AUTOR(A) INTELECTUAL

BRUNA FERREIRA DA ROCHA
CREA-MG
150684/D
CO-AUTOR DO PROJETO

FOLHA Nº
118,90 x 84,10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL