



PROJETO ESTRUTURA EM AÇO

CLIENTE:
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE

OBRA:
MINISTÉRIO DA SAÚDE - UBS 4

0001

CONTRATADO:
KAYO HENRIQUE MOREIRA
CREA-MG - 199774/D

ENDEREÇO OBRA:
MINISTÉRIO DA SAÚDE

NÚMERO CLIENTE:
01/2024

DATA	VERIF	ENTREGA	REVISÃO
16/12/2024		16/12/2024	01
NOME			
VISTO			

UNIDADE: (EXCETO INDICADO)
mm

REFERÊNCIA: (3º DIEDRO)

TÍTULO:
PERSPECTIVAS, NOTAS E LISTAS

FOLHA A1
841mm x 594mm

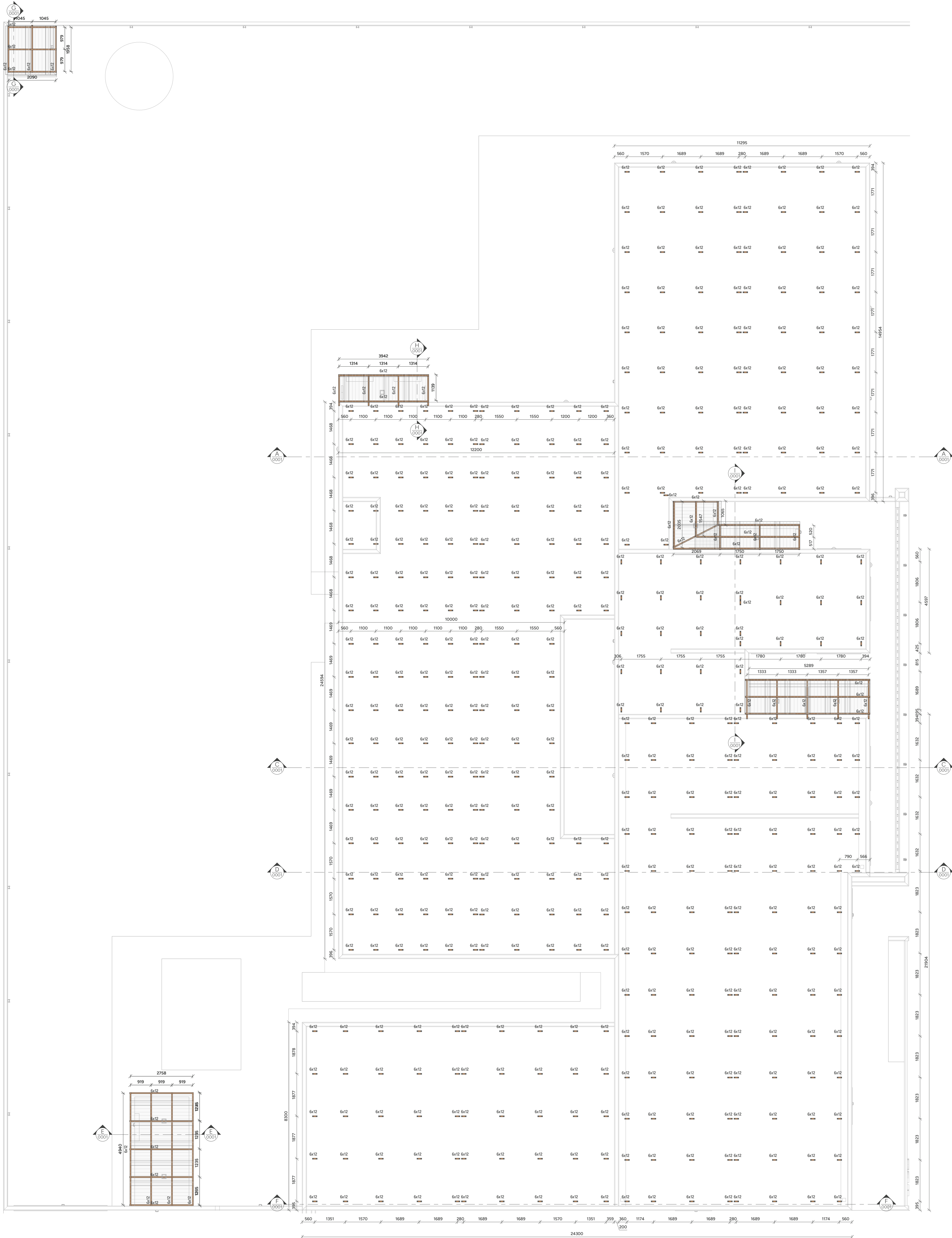
ESCALA:
INDICADAS EM PLANTA

DESENHO NÚMERO:
2411-AÇO-PE-0001-GER-UBS4

MOD:
AÇO

REVISÃO:
01

FOLHA:
0001 / 0001



CORTE AA

ESCALA 1:50

CORTE CC

ESCALA 1:50

CORTE DD

ESCALA 1:50

CORTE FF

ESCALA 1:50

PERSPECTIVA

CORTE BB

ESCALA 1:50

CORTE HH

ESCALA 1:50

CORTE EE

ESCALA 1:50

CORTE GG

ESCALA 1:50

CORTE II

ESCALA 1:50

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 5mm (0,024 t/m²)
Fg3 PAINEL FOTOVOLTAICO (0,020 t/m²)
Fg4 SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO CONFORME ITEM B.5.1 ABNT/NBR 8800/2008 (0,025 t/m²)
Fg5 AÇÃO DO VENTO (V=45m/s; S1=100; S2=CATEGORIA II; S3=100)
- Fg AÇÕES PERMANENTES
Fg AÇÕES VARIÁVEIS

NOTAS:

1. COTAS EM MILÍMETRO 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 DESTES PROJETOS:
UBS 04 - ARQ_EP-R03Jc

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 8800/2004 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS
ABNT NBR 6120/2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
ABNT NBR 6123/2003 - FORÇAS DE VENTO EM EDIFICAÇÕES
ABNT NBR 7190-1/2022 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - PARTE 1: CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO

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

6. SUGESTÕES DE ESPÉCIES

- Angelim ferro - *Hymenobolus sp.*
Angelim vermelho - *Diospyros esculenta*
Angico preto - *Anadenanthera macrocarpa*
Bau vermelho - *Pipturus sp.*
Champanhe - *Dipteryx odorata*
Culúba - *Qualea parsonsii*
Garaíba - *Begonia guianensis*
Guaiçara - *Luetzelburgia sp.*
Guaiçara - *Myrcophis venusta*
Guaraní - *Calophyllum brasiliense*
Guariacá - *Peltophorum vogelianum*
Ipaê - *Tobacum semialbidum*
Itaúba - *Mezilaurus itauba*
Jatobá - *Myrciaria tobagana*
Mangaruda - *Myrciaria sp.*
Oiticica amarela - *Clusia racemosa*
Oiticica - *Passiflora sp.*
Rosaíto - *Peltogyne leucostei*
Sucupira - *Bomarea sp.*
Tachi - *Persea mimosophylla*
Tatajuba - *Begonia guianensis*
Umbuçu - *Guaiacum sp.*

7. ESTRUTURA DIMENSIONADA EM TEMPERATURA AMBIENTE;

8. ESTRUTURA DIMENSIONADA PARA OS CRITÉRIOS DE VENTO ESTABELECIDOS: V=45m/s; S1=100; S2=CATEGORIA II; S3=100. CASO O LOCAL A RECEBER A ESTRUTURA POSSUA OUTROS CRITÉRIOS, O CARREGAMENTO MÁXIMO A SER CONSIDERADO É DE 0,140 t/m² DE SUÇÃO NAS COBERTURAS.

PROJETO ESTRUTURA EM MADEIRA



CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE
OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE - UBS 4
0001

CONTRATADO: KAYO HENRIQUE MOREIRA
CREA-MG: 199741/D
ENDECREO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE
NÚMERO CLIENTE: 01/2024

VERIF: 16/12/2024
ENTREGA: 16/12/2024
REVISÃO: 01
UNIDADE: (EXCETO INDICADO)
REFERÊNCIA: (1º DEBRO)

NOME: []
TÍTULO: PERSPECTIVAS, NOTAS E LISTAS
DESENHO NÚMERO: 2401-G-MAD-PE-0001-GER-UBS4
MOD: MAD
REVISÃO: 01
FOLHA: 0001/10002



PROJETO ESTRUTURA EM MADEIRA



0002

CONTRATADO: KAYO HENRIQUE MOREIRA CREA-MG: 199774/D				ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		NÚMERO CIENTE: 01/2024	
DATA		VERIF	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE (EXCETO INDICADO)		REFERÊNCIA (3º DEBRO)
16/12/2024			16/12/2024	01	mm		 
TÍTULO: PLANTAS DE PAGUAÇÃO DE TELHAS E CORTES							
NOME		DESENHO NÚMERO:					
VISTO		DATA:					
1989mm x 1044mm		ESCALA: INDICADAS EM PLANTA		02111-MAD-PE-0002-CER-US4		MOD- MAD	REVISÃO: 01
							FOLHA: 0002 / 0002