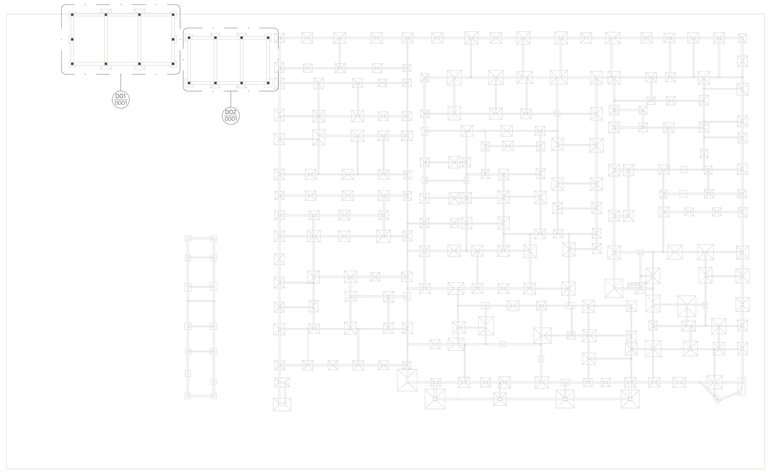
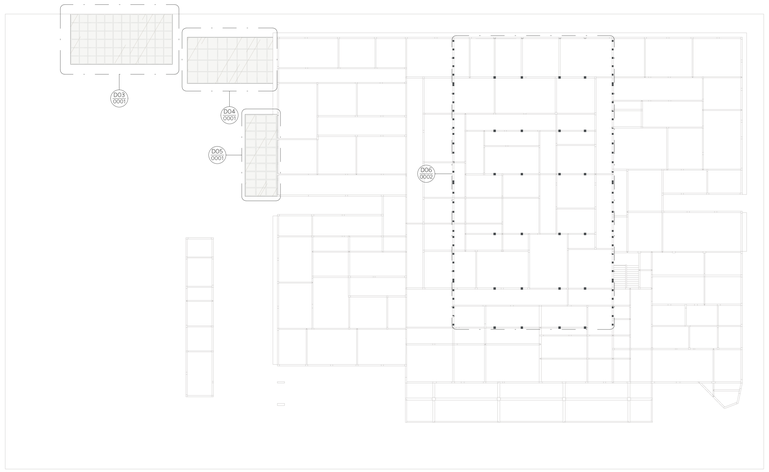
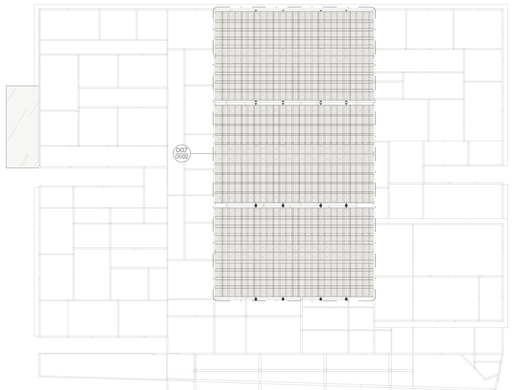


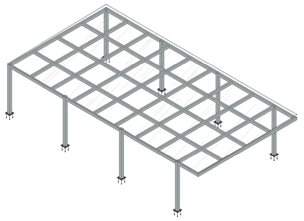
PLANTA REF. NÍVEL 0,00m (P.A.)
ESCALA 1 : 100



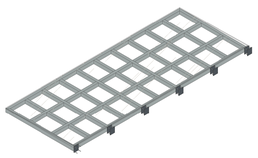
PLANTA REF. NÍVEL 3,96m (P.A.)
ESCALA 1 : 100



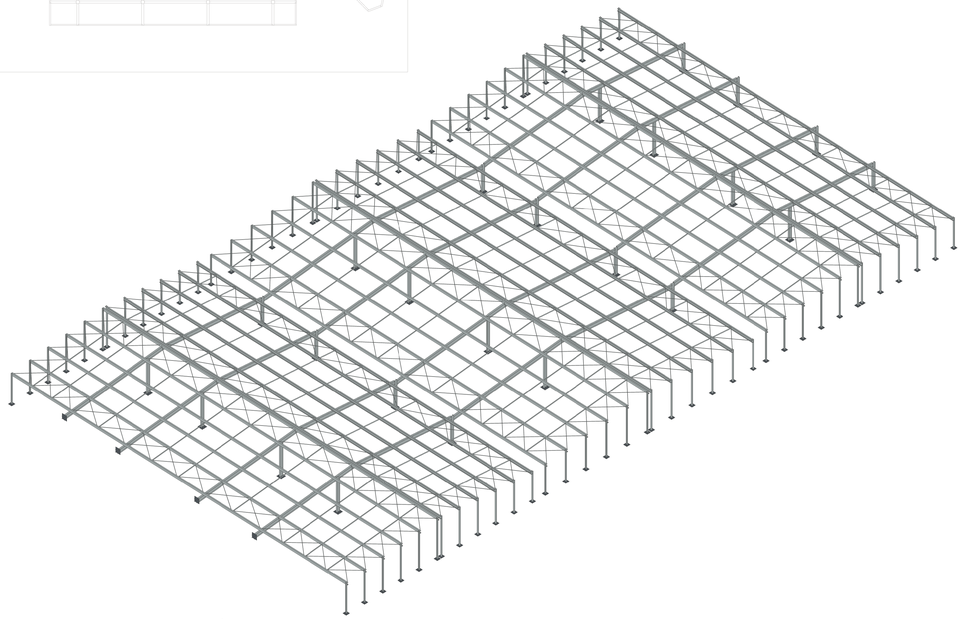
PLANTA REF. NÍVEL 7,12m (P.A.)
ESCALA 1 : 100



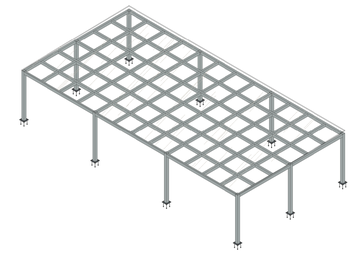
PERSPECTIVA PERGOLADO POLICLÍNICA



PERSPECTIVA MARQUISE POLICLÍNICA



PERSPECTIVA COBERTURA INTERNA POLICLÍNICA



PERSPECTIVA PERGOLADO ANEXO

LEGENDA DE PERFIS

NOME	DESCRIÇÃO	PERFIL	SEÇÃO	MATERIAL
AR01	AGULHA RÍGIDA	L#	50#2.00	Aço ASTM A570 - GR36
CT01	CONTRAVENTAMENTO	Barra Treliada	16	SAE 1020
PM01	PILAR METÁLICO	Tubo Quadrado	150x150x3.00	Aço ASTM A500
PM02	PILAR METÁLICO	W	150x13.0	AÇO ASTM A572 - GR50
PM03	PILAR METÁLICO	L#	75x40#3.00	ASTM A570 - GR36
TE01	TERÇA	Ue#	150x60x20#3.00	Aço ASTM A570 - GR36
VM01	VIGA METÁLICA	Tubo Retangular	150x100x3.00	AÇO ASTM A500
VM02	VIGA METÁLICA	Tubo Retangular	200x150x4.75	AÇO ASTM A500
VM03	VIGA METÁLICA	W	200x15.0	AÇO ASTM A572 - GR50

LISTA DE MATERIAIS - POLICLÍNICA

PERFIL	SEÇÃO	COMPR. (m)	PESO UNITÁRIO (kgf/m)	PESO TOTAL (kgf)
Barra Treliada	16	807.17	1.55	1251.11
L#	50#2.00	312.98	1.52	506.13
Tubo Quadrado	150x150x3.00	22.08	13.85	305.81
Tubo Retangular	150x100x3.00	120.37	11.49	1383.00
Tubo Retangular	200x150x4.75	87.51	25.65	2244.70
L#	75x40#3.00	149.61	3.42	511.66
Ue#	150x60x20#3.00	796.54	6.84	5448.36
W	150x13.0	43.00	13.05	561.20
W	200x15.0	161.62	15.21	2458.26
TOTAL		2520.88		14670.23

LISTA DE COMPRA - CHAPAS - POLICLÍNICA

ESPESSURA (mm)	MASSA UNITÁRIA (kg/m)	MASSA TOTAL (kg)	ÁREA (m²)	MATERIAL
#8.00	62.8	377.1	6.00 m²	ASTM A36
#16.00	125.6	235.5	1.88 m²	ASTM A36
TOTAL		612.6	7.88 m²	

LISTA DE CORTE - CHAPAS - POLICLÍNICA

NOME	QTD.	ESPESSURA (mm)	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)	MASSA UNITÁRIA (kg/m)	MASSA TOTAL (kg)
CH01	72	#8.00	220	220	62.8	218.85
CH02	28	#8.00	300	300	62.8	158.26
CH03	8	#16.00	300	300	125.6	90.43
CH04	11	#16.00	300	350	125.6	145.07
TOTAL: 119						612.6

LISTA CHUMBADORES CBA COM PRISIONEIRO - POLICLÍNICA

NOME	QTD.	BARRA ø	COMPRIMENTO (mm)	DESCRIÇÃO
CB01	288	ø1/4"	65	CBA COM PRISIONEIRO ÂNCORA REF. C14065
CB02	112	ø1/2"	95	CBA COM PRISIONEIRO ÂNCORA REF. C12095
TOTAL: 400				

LISTA CHUMBADORES - POLICLÍNICA

NOME	QTD.	BARRA ø	COMPRIMENTO UNITÁRIO (mm)	COMPRIMENTO TOTAL (mm)	DESCRIÇÃO
CB03	24	ø16mm	184	4416	BARRA ROSQUEADA SIMPLES
CB04	32	ø16mm	333	10656	BARRA ROSQUEADA + 4 PORCAS + 3 ARRUELAS LISAS + 1 ARRUELA QUADRADA
TOTAL: 56				15072	

QUANTITATIVO DE TELHAS - POLICLÍNICA

NOME	QTD.	TIPO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)
TE01	750	TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO 6mm	1.53	1.05
TOTAL	750			

LISTA DE MATERIAIS - ANEXO

PERFIL	SEÇÃO	COMPR. (m)	PESO UNITÁRIO (kgf/m)	PESO TOTAL (kgf)
Tubo Quadrado	150x150x3.00	27.60	13.85	382.26
Tubo Retangular	150x100x3.00	178.62	11.49	2052.30
TOTAL		206.22		2434.56

LISTA DE COMPRA - CHAPAS - ANEXO

ESPESSURA (mm)	MASSA UNITÁRIA (kg/m)	MASSA TOTAL (kg)	ÁREA (m²)	MATERIAL
#16.00	125.6	113.04	0.90 m²	ASTM A36
TOTAL		113.04	0.90 m²	

LISTA DE CORTE - CHAPAS - ANEXO

NOME	QTD.	ESPESSURA (mm)	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)	MASSA UNITÁRIA (kg/m)	MASSA TOTAL (kg)
CH03	10	#16.00	300	300	125.6	113.04
TOTAL: 10						113.04

LISTA CHUMBADORES - ANEXO

NOME	QTD.	BARRA ø	COMPRIMENTO UNITÁRIO (mm)	COMPRIMENTO TOTAL (mm)	DESCRIÇÃO
CB04	40	ø16mm	333	13320	BARRA ROSQUEADA + 4 PORCAS + 3 ARRUELAS LISAS + 1 ARRUELA QUADRADA
TOTAL: 40				13320	

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 6mm (0,024 tf/m²)
Fg3 VIDRO (0,020 tf/m²) - PARA PERGOLADOS E MARQUISE SOMENTE
Fq1 PAINEL FOTOVOLTAICO (0,020 tf/m²)
Fq2 SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO CONFORME ABNT/NBR:8800/2024(0,025tf/m²)
Fq3 AÇÃO DO VENTO (Vo=45m/s; S1=1,00; S2=CATEGORIA III; S3=1,00)

Fg AÇÕES PERMANENTES
Fq AÇÕES VARIÁVEIS

NOTAS:

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

2. QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVE SER PREVIAMENTE APROVADA PELA ENGENHEIRA RESPONSÁVEL;

3. A LISTA DE MATERIAL NÃO CONTEMPLA PERDAS EM BARRAS E NEM CONSIDERA PORCENTAGENS DE LIGAÇÕES;

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

5. O FABRICANTE DA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ ELABORAR UM PROJETO DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM E CONFERIR AS MEDIDAS IN LOCO PREVIAMENTE A FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;

6. PROJETOS DE REFERÊNCIA UTILIZADOS PARA ELABORAÇÃO DESTE PROJETO:
MS_PO1.1_PE_AQ_R84_atender ANVISA27.rfc

7. PROJETO ELABORADO EM PLATAFORMA BIM (REVIT) E EXPORTADO PARA PLATAFORMA CAD (DWG) AUTOMATICAMENTE. A IMPRESSÃO DEVERÁ SER REALIZADA SOMENTE PELOS ARQUIVOS EM PDF.

8. NORMAS UTILIZADAS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO:
ABNT NBR 8800:2024 - 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 6123:2023 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
ABNT NBR 14762:2001 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO - PROCEDIMENTO

9. SUGESTÃO DE PINTURA:
PREPARO SUPERFICIAL: JATO ABRASIVO A SECO PADRÃO SA 2 1/2;
TINTA DE FUNDO: EPOXI TOLERANTE A SUPERFÍCIE 120µm;
TINTA DE ACABAMENTO: POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO 80µm;
ESPESSURA TOTAL: 200µm;
COR A SER ESPECIFICADA PELA ARQUITETURA;

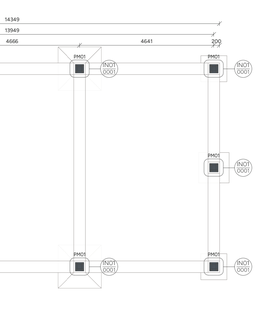
10. MATERIAIS:
PERFIS DOBRADOS: AÇO ASTM A570Gr36;
PERFIS LAMINADOS E CHAPAS: AÇO ASTM A36;
PERFIS LAMINADOS ACOMINAS: AÇO ASTM A570Gr50;
BARRAS TREFILADAS: AÇO SAE1020;
LIGAÇÕES PRINCIPAIS:
PARAFUSO: A 325N-TIPO 1 GALVANIZADO;
PORCA: A 194 2H GALVANIZADA;
ARRUELA: F 436 GALVANIZADA;
LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS:
PARAFUSO: A 307 GALVANIZADO;
PORCA: A 563 GrA PESADA;
ARRUELA: COMUM TIPO "NARROW";

11. SOLDAS:
AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS E INSPECIONADAS CONFORME AWS D1.1, EM SUA ÚLTIMA REVISÃO;.
ELETRODO AWS E70XX.

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

13. 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 0,130 tf/m² DE SUCÇÃO NAS COBERTURAS.

14. 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;


C01 (001)
PM01
VM01
PM01
PM01
P