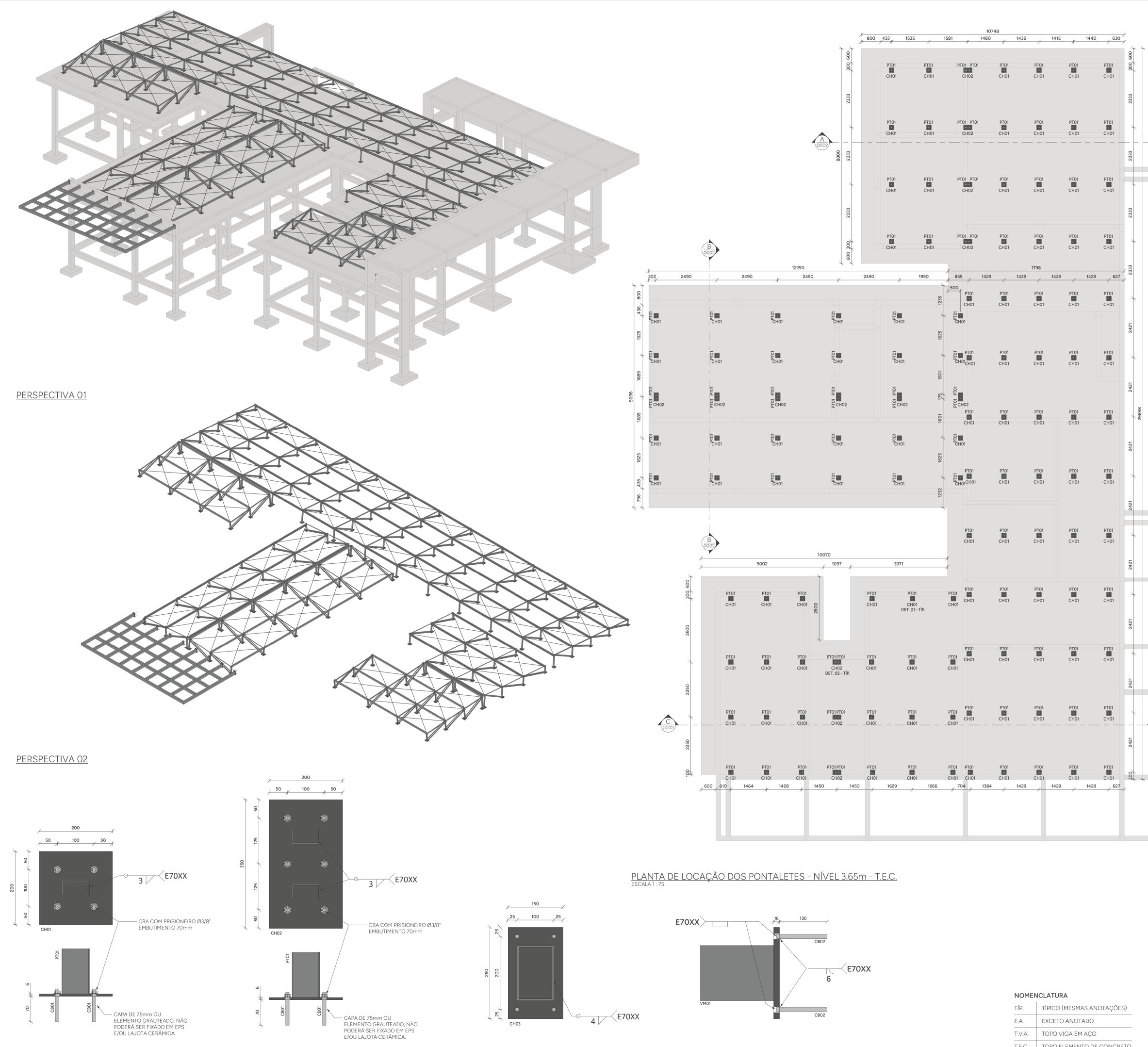
2411-A-ACO-PE-0001-GER-UBS1-R00

2411-A-ACO-PE-0002-GER-UBS1-R00 Folhas

0002 - 2411-A-ACO-PE-0002-GER-UBS1-R00

Cat**á**logo

•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2
I I
2



DETALHE 01 ESCALA 1:5

DETALHE 02 ESCALA 1:5

DETALHE 03 ESCALA 1:5

1EN	NCLATURA	
	TÍPICO (MESMAS /	٩N

TÍP.	TÍPICO (MESMAS ANOTAÇÕES)
E.A.	EXCETO ANOTADO
T.V.A.	TOPO VIGA EM AÇO
T.E.C.	TOPO ELEMENTO DE CONCRETO

LISTA DE MATERIAIS						
PERFIL	SEÇÃO	COMPR. (m)	PESO UNITÁRIO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)		
Barra Trefilada	13	397.15	0.99	393.18		
L	1" 1/2"x1/8"	499.80	1.82	909.63		
Tubo Retangular	150x100#4.75	66.40	18.12	1203.17		
U#	75x40x2.65	87.35	3.10	270.77		
Ue#	100x50x17x2.65	291.93	4.58	1337.02		
Total geral		1342.62		4113.78		

LIGAÇÕES									
PESO TOTAL LIGAÇÕES PRIMÁRIAS (12%) PESO TOTAL + LIGAÇÕE						LIGAÇÕES			
4	113.78		492.98		4524.9	91			
			CHAPAS						
NOME	TIPO	QTDE.	COMP. (mm)	LARG. (mm)	PESO UNIT. (kg/m)	PESO TOTAL (kg)			
CH01	#6.3	117	200	200	49.46	231.47			
CH02	#6.3	6	200	350	49.46	20.77			
CH02	#6.3	7	350	200	49.46	24.24			
			250 150 125.6						
CH03	#16.00	9	250	150	125.6	42.39			

CHUMBADORES							
NOME	DESCRIÇÃO	QTD.	BARRA ø	COMP. (mm)			
CB01	CBA COM PRISIONEIRO	546	ø3/8"	70			
CB02	BARRA TREFILADA	36	ø1/2"	146			
$T \cap T \land I \cdot 582$							

1	\odot	A	٩L	 5	82

LEGENDA DE PERFIS						
NOME	DESCRIÇÃO	PERFIL	SEÇÃO	MATERIAL		
AR01	AGULHA RÍGIDA	L	1" 1/2"x1/8"	AÇO ASTM A36		
CT01	CONTRAVENTAMENTO	Barra Trefilada	13	AÇO SAE 1020		
DI01	DIAGONAL	2Lc	1" 1/2"x1/8"	AÇO ASTM A36		
PT01	PONTALETE	U#	75x40#2.65	AÇO ASTM A570 - GR36		
TEO1	TERÇA	Ue#	100x50x17#2.65	AÇO ASTM A570 - GR36		
VM01	VIGA METÁLICA	Tubo Retangular	150x100#4.75	AÇO ASTM A500		

AÇÕES UTILIZADAS PARA ANÁLISE E DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA

Fg1 PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA DE AÇO (CONSIDERADO AUTOMATICAMENTE NA ANÁLISE E

DIMENSIONAMENTO)

Fg2 TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA (0,012 tf/m²) **Fq1** PAINEL FOTOVOLTAICO (0,020 tf/m²)

Fq2 SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO CONFORME ITEM B.5.1 ABNT/NBR:8800/2008 (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 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:

UBS - R19.ifc IFC-EST-UBS-I.IFC

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 8800:2008 - 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 14672:2014 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO

AWS D1.1 - CÓDIGO DE SOLDAGEM ESTRUTURAL;

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 CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA;

9. MATERIAIS:

PERFIS DOBRADOS: AÇO ASTM A570Gr36;

PERFIS LAMINADOS E CHAPAS: AÇO ASTM A36;

PERFIS LAMINADOS AÇOMINAS: 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";

10. SOLDAS: ELETRODO E70XX. AS SOLDAS DEVEM SER ESPECIFICADAS CONFORME AWS D1.1 EM SUA ÚLTIMA REVISÃO;

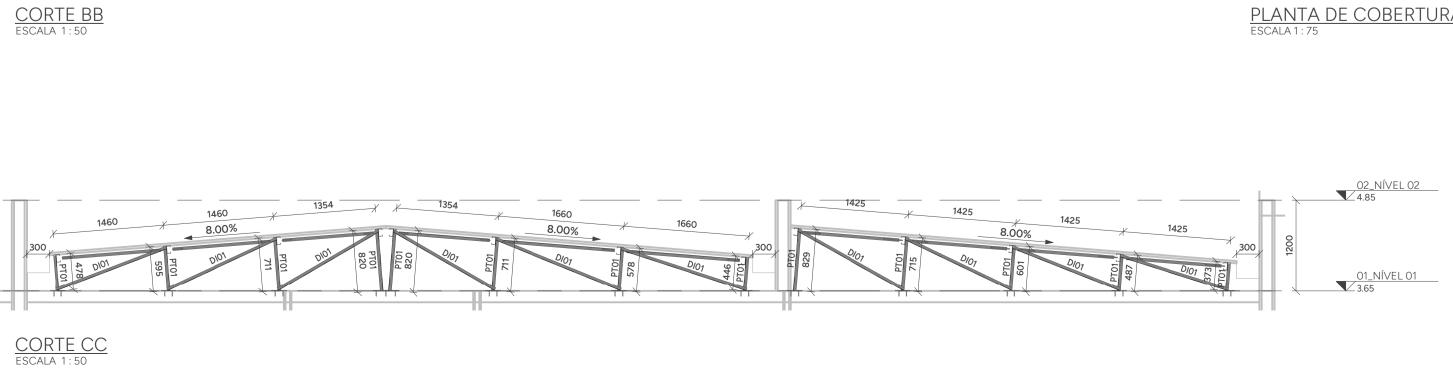
11. ESTRUTURA DIMENSIONADA EM TEMPERATURA AMBIENTE;

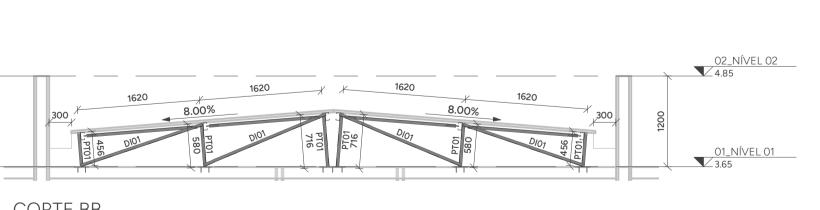
12. LIGAÇÕES DEMONSTRADAS EM DETALHES TÍPICOS NÃO CONSTAM NA LISTA DE MATERIAL, DEVENDO SER CONSIDERADA A TAXA INDICADA NA TABELA DE LIGAÇÕES OU O INDICADO POR FORNECEDOR DA ESTRUTURA.

13. DEVERÁ SER ELABORADO UM PROJETO DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM COMPATIBILIZADO COM AS DEMAIS DISCIPLINAS ENVOLVIDAS E COM AS MEDIDAS RETIRADAS IN LOCO PELO FABRICANTE PREVIAMENTE À FABRICAÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA EM AÇO;

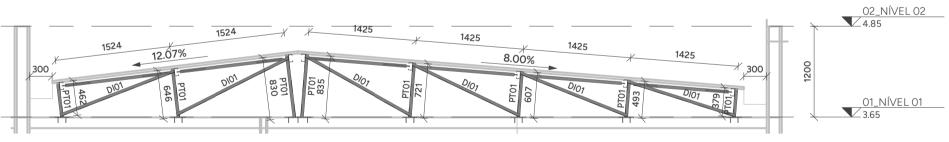
14. ESTRUTURA DIMENSIONADA PARA OS CRITÉRIOS DE VENTO ESTABELECIDOS: Vo=45m/s; S1=1,00; S2 =CATEGORIA III; S3=1,00. CASO O LOCAL A RECEBER A ESTRUTURA POSSUA OUTROS CRITÉRIOS, O CARREGAMENTO MÁXIMO A SER CONSIDERADO É DE 0,150 tf/m² DE SUCÇÃO NAS COBERTURAS.

	PRC) JET	O E	STRUTURA	E۲	1 A Ç	ÇO
		CLIENTE: SECRETAR	IA DE ATENÇ	ÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE			0001
	SAÚDE	obra: Ministério	D DA SAÚDE	- UBS 1			5001
_	TADO: ENRIQUE MOF G : 199774/D	REIRA		ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		NÚME	RO CLIENTE: 01/2024
	VERIF	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERÊ	NCIA: (1° DIE	DRO)
DATA	02/08/2024	02/08/2024	00	mm		$\square $	€
NOME				TÍTULO:			
VISTO				PERSPECTIVAS, NOTAS E LISTAS			
FOLHA A1 841mm x		ESCALA: INDICADAS E	EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 2411-A-ACO-PE-0001-GER-UBS1	MOD: Aço	REVISÃO:	FOLHA: 0001 /0002

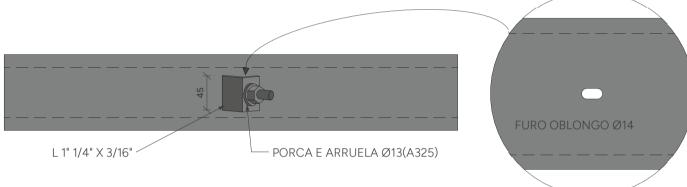




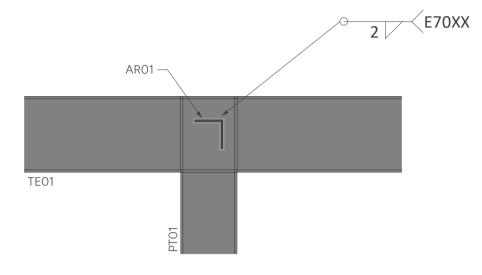
CORTE AA ESCALA 1:50



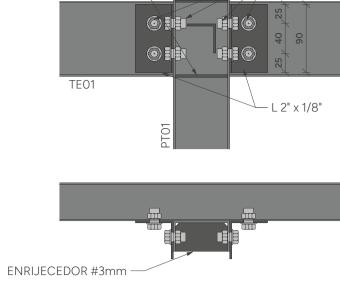
DETALHE TÍPICO CONTRAVENTAMENTO ESCALA 1:5



DETALHE TÍPICO ARO1 escala 1:5



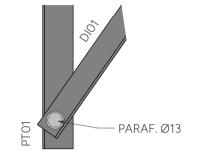
DETALHE TÍPICO PONTALETE - TERÇA ESCALA 1:5



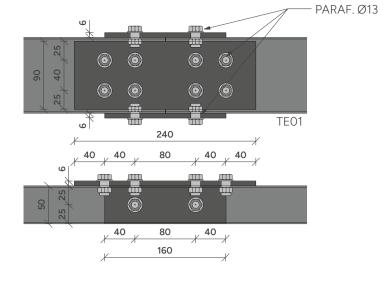
PARAF. Ø13

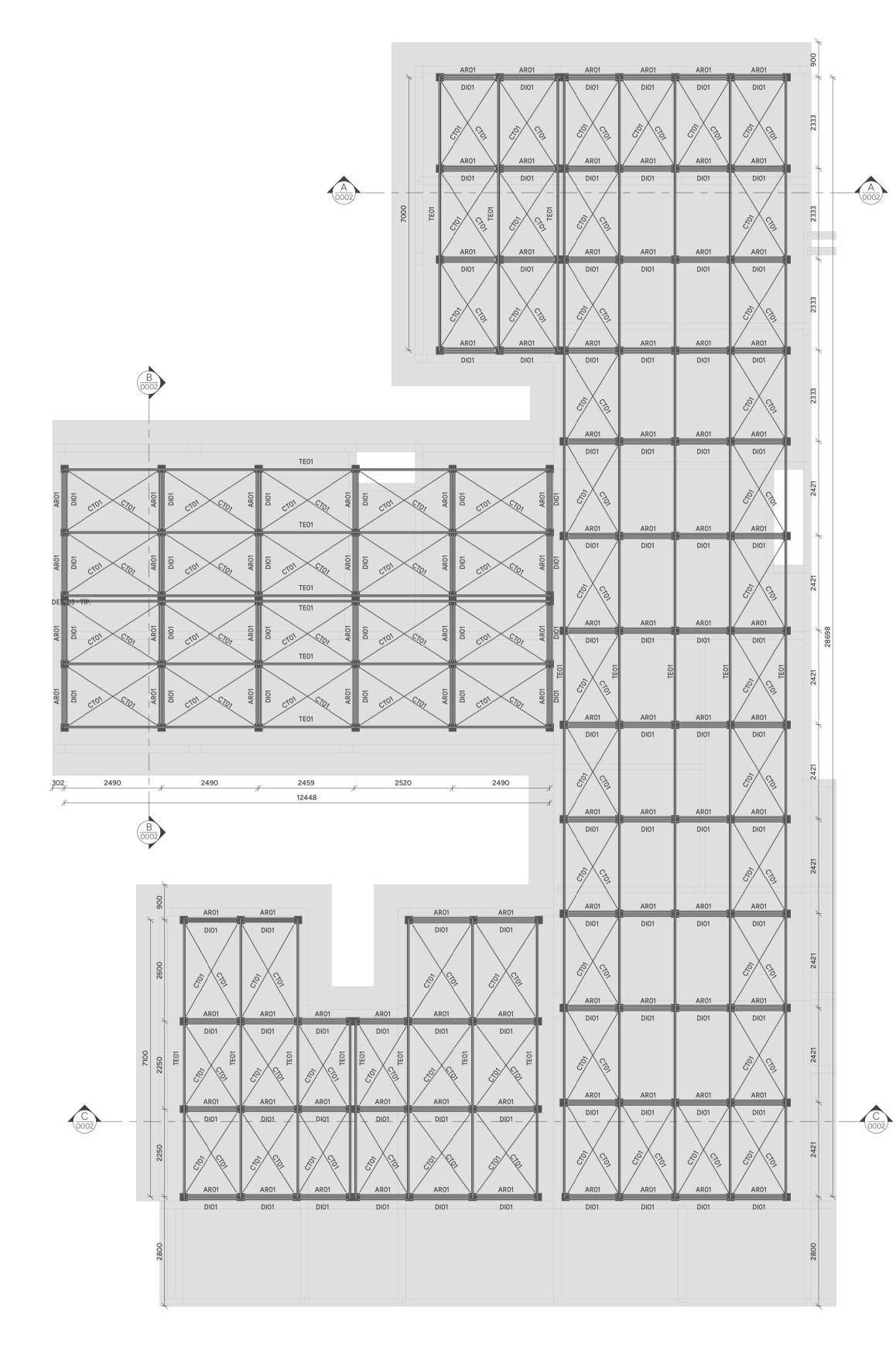
ENRIJECEDOR #3mm

DETALHE TÍPICO DIAGONAL ESCALA 1:5



DETALHE TÍPICO EMENDA TEO1 escala 1:5



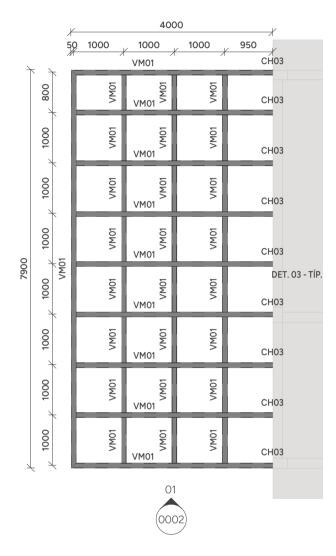


PLANTA DE COBERTURA - NÍVEL 3,65m - T.V.A. escala 1 : 75

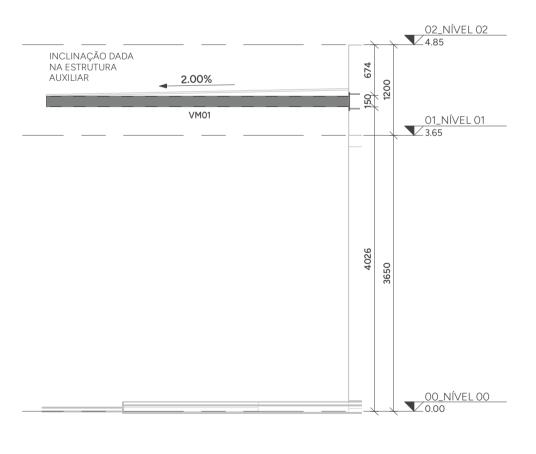
NOMENCLATURA

TÍP.	TÍPICO (MESMAS ANOTAÇÕES)
E.A.	EXCETO ANOTADO
T.V.A.	TOPO VIGA EM AÇO
T.E.C.	TOPO ELEMENTO DE CONCRETO

	LEGENDA DE PERFIS						
NOME	DESCRIÇÃO	PERFIL	SEÇÃO	MATERIAL			
AR01	AGULHA RÍGIDA	L	1" 1/2"x1/8"	AÇO ASTM A36			
CT01	CONTRAVENTAMENTO	Barra Trefilada	13	AÇO SAE 1020			
DI01	DIAGONAL	2Lc	1" 1/2"x1/8"	AÇO ASTM A36			
PT01	PONTALETE	U#	75x40#2.65	AÇO ASTM A570 - GR36			
TEO1	TERÇA	Ue#	100x50x17#2.65	AÇO ASTM A570 - GR36			
VM01	VIGA METÁLICA	Tubo Retangular	150x100#4.75	AÇO ASTM A500			
		_					



PLANTA DE PERGOLADO - NÍVEL 4,18m - T.V.A. ESCALA 1 : 75



ELEVAÇÃO 01 ESCALA 1:50

PARA NOTAS DE PROJETO, VIDE FOLHA 0001.

	PRC) JET	O E	STRUTURA	E۲	1 A (ÇO
Þ		CLIENTE: SECRETAR	IA DE ATENÇ	ÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE			0002
	SAÚDE	obra: Ministério	D DA SAÚDE	- UBS 1			0002
	TADO: ENRIQUE MOF G : 199774/D	REIRA		ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE			ERO CLIENTE: 01/2024
	VERIF	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERÊ	NCIA: (1° DII	EDRO)
DATA	02/08/2024	02/08/2024	00	mm		\square	\rightarrow
NOME				TÍTULO:			
VISTO				PLANTA DE LOCAÇÃO E DETALHES			
FOLHA A1 841mm x 594mm ESCALA: INDICADAS EM PLANTA			EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 2411-A-ACO-PE-0002-GER-UBS1	MOD: Aço	REVISÃO:	FOLHA: 0002 /0002