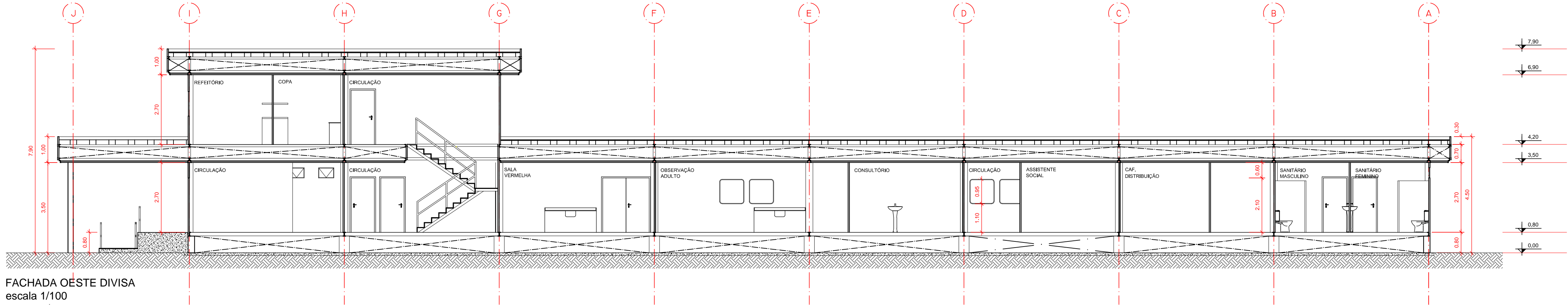
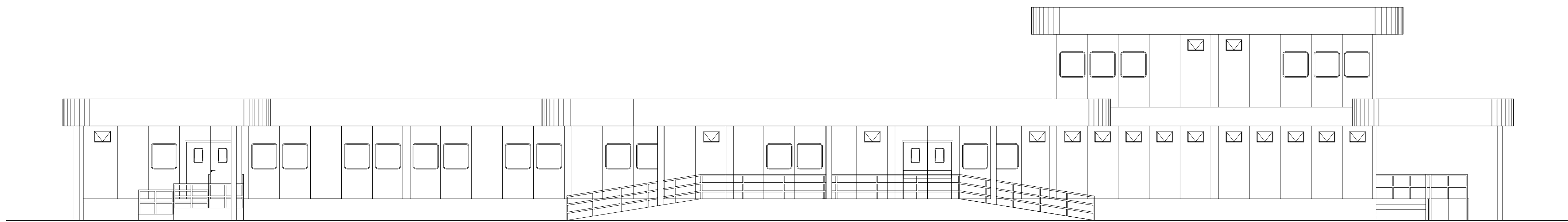


# **PROJETO BÁSICO 2025**

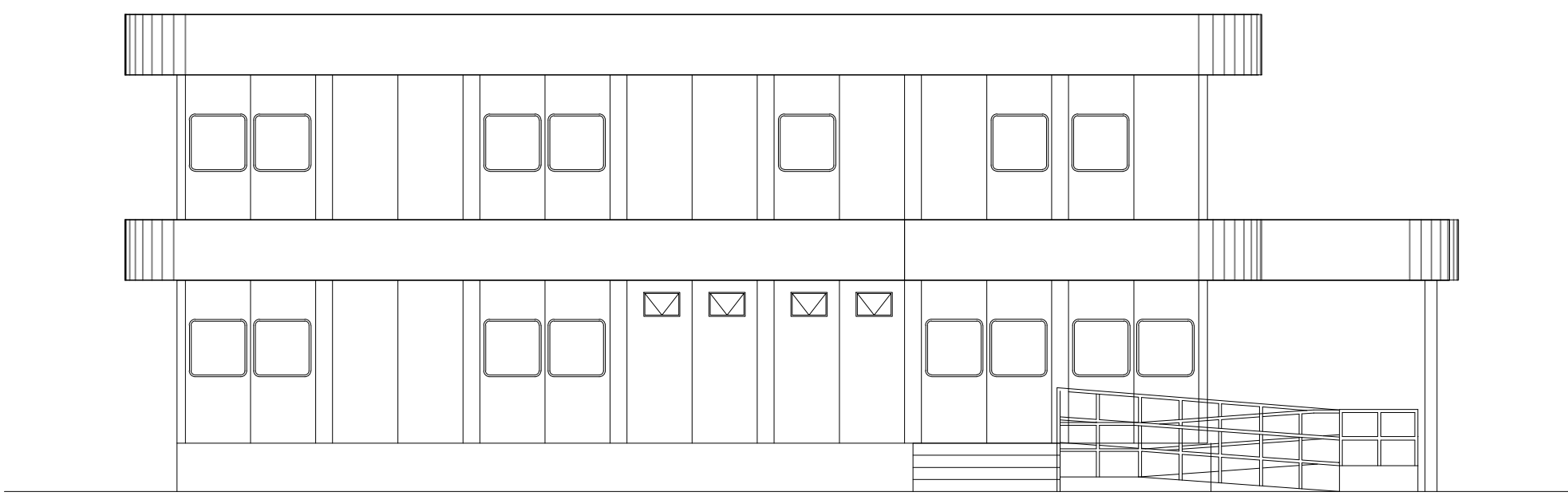
PRANCHA:  
1/11



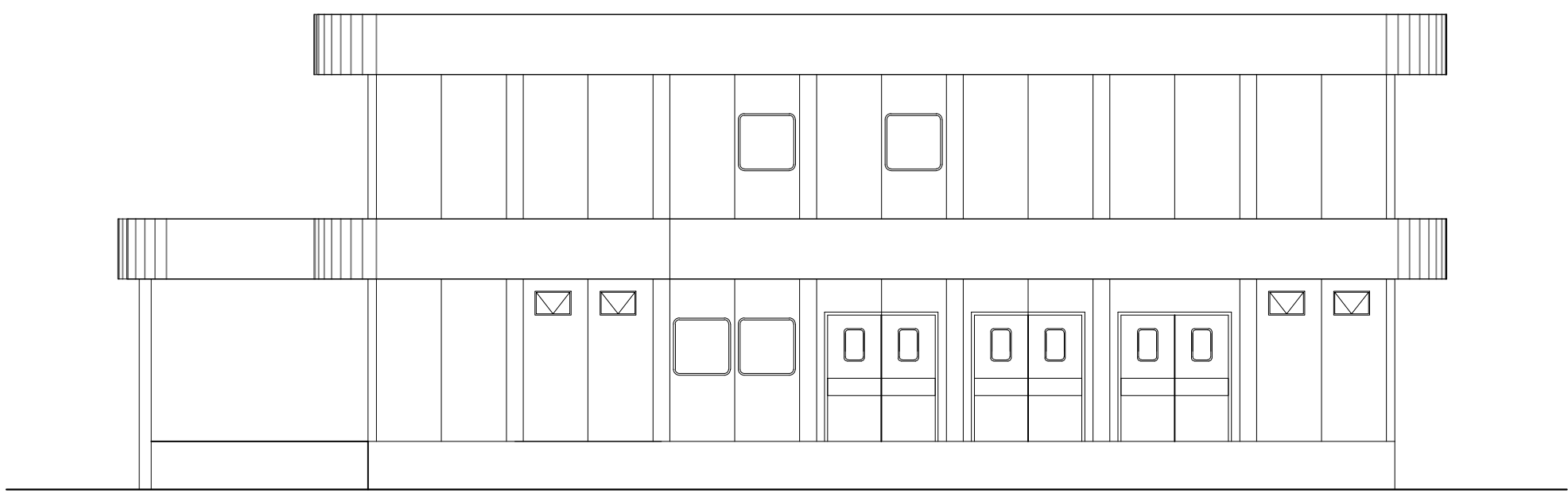
FACHADA OESTE DIVISA  
escala 1/100



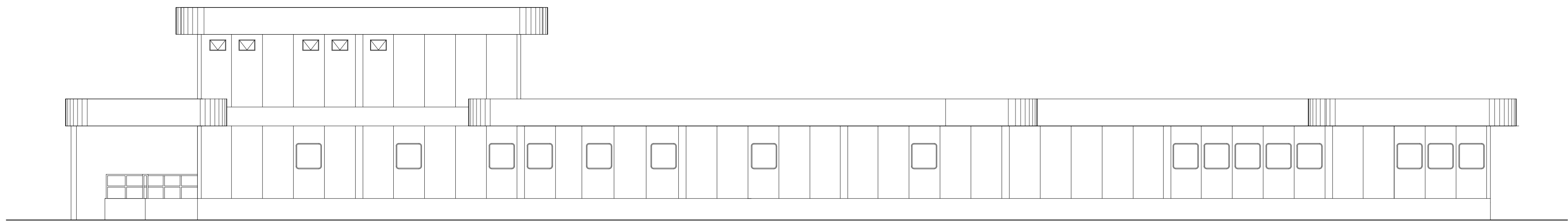
FACHADA RUA ENGENHEIRO CHANG  
escala 1/100



FACHADA RUA CAIRÚ  
escala 1/100

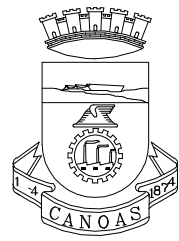


FACHADA SUL DIVISA  
escala 1/100



FACHADA OESTE DIVISA  
escala 1/100

REVISÃO	DATA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**  
ESCRITÓRIO DE PROJETOS  
GABINETE DO PREFEITO

**UPA 24 HORAS RIO BRANCO**  
**PROJETO BÁSICO DE REFORMA**  
**FACHADAS E CORTE**  
**SITUAÇÃO EXISTENTE**

DATA:  
OUTUBRO 2025

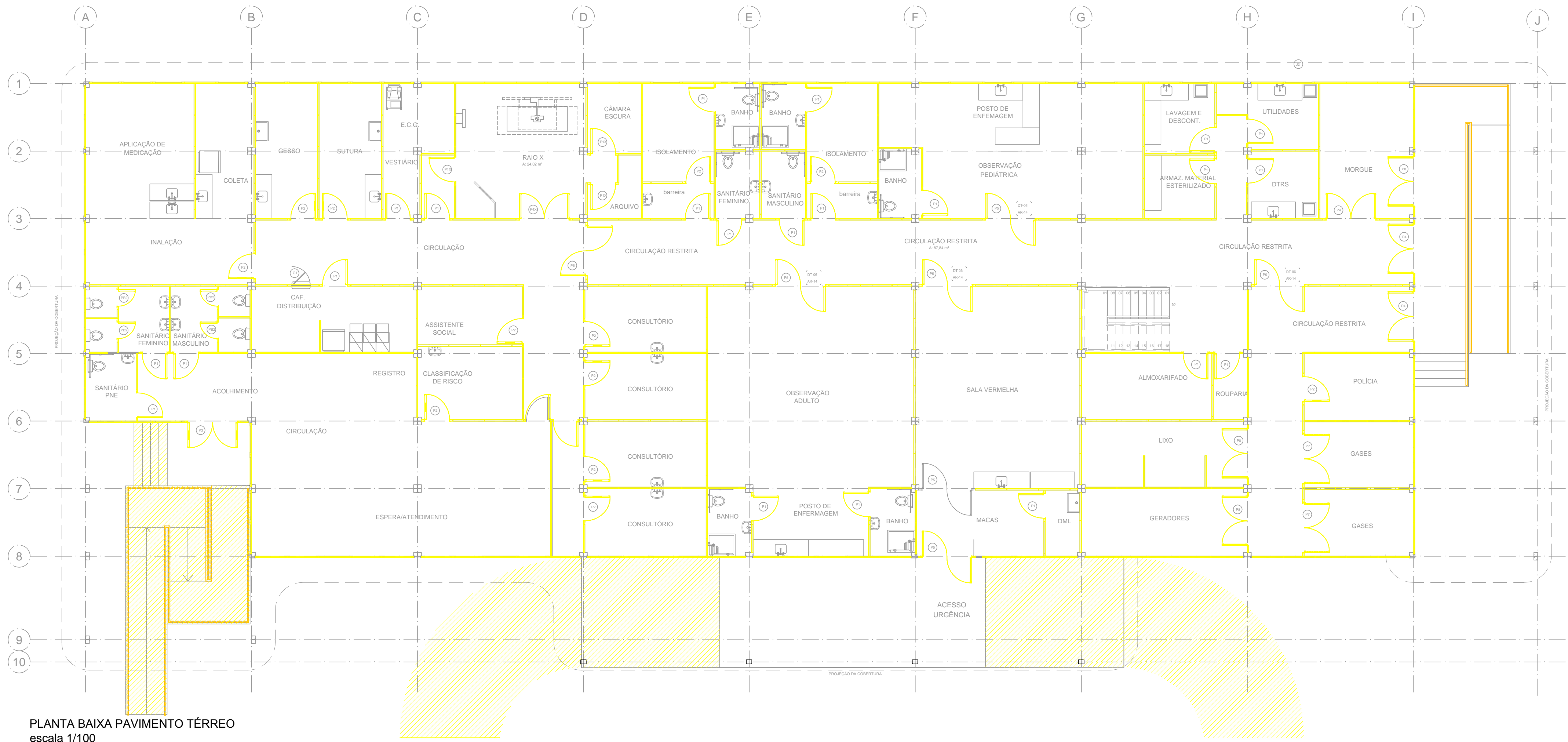
PROPRIETÁRIO:  
MUNICÍPIO DE CANOAS  
CNPJ: 88.577.416/0001-18

ESCALA:  
INDICADA  
DESENHO:  
MARCOS LEITE ALMEIDA

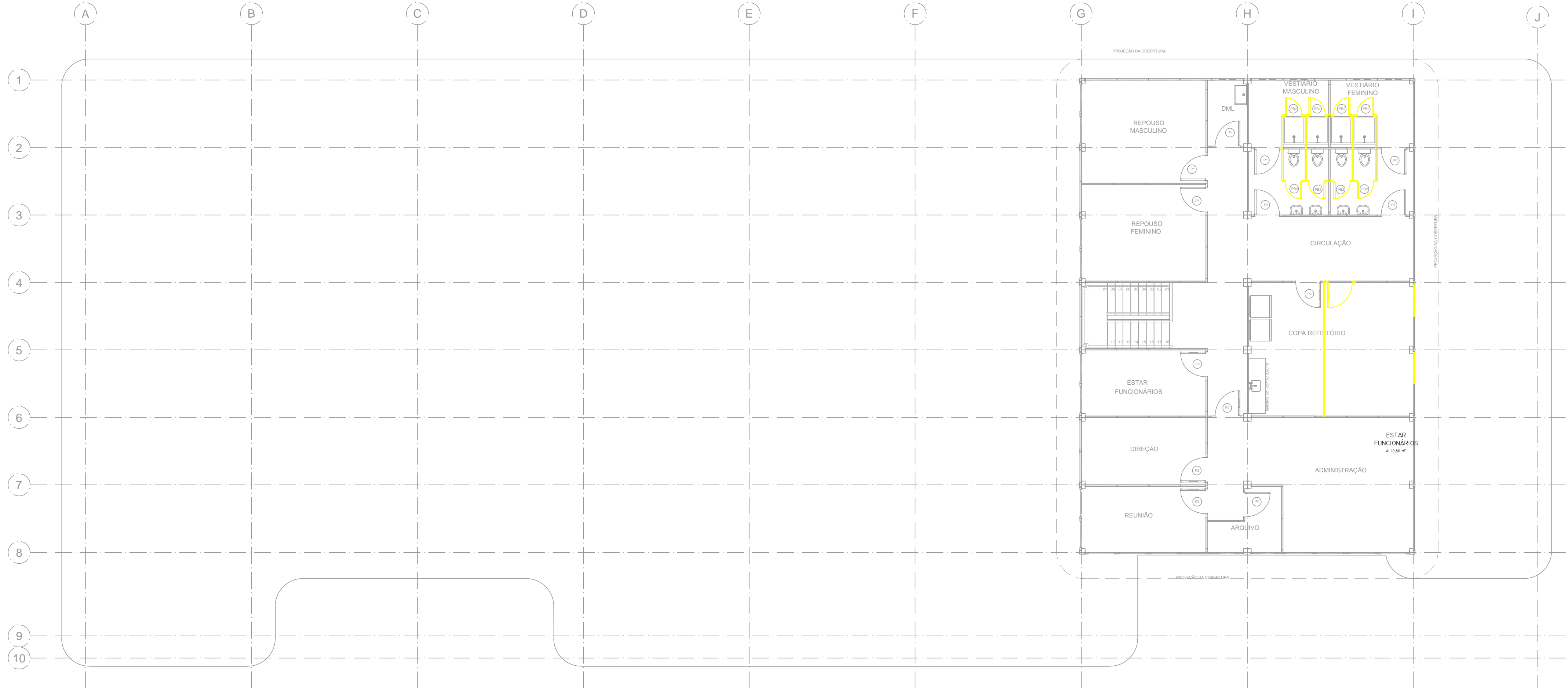
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
ARQUITETO MARCOS LEITE ALMEIDA  
CAU: A26933-6 | MATRÍCULA: 128633

PRANCHA:  
**2/11**





PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO  
escala 1/100



PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR  
escala 1/100

LEGENDAS

- painéis, paredes, divisórias e portas a remover, incluindo visores e janelas
- escada e rampa a demolir
- guarda-corpos e peitoris a remover

REVISÃO DATA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**  
ESCRITÓRIO DE PROJETOS  
GABINETE DO PREFEITO

**UPA 24 HORAS RIO BRANCO**  
**PROJETO BÁSICO DE REFORMA**  
**PLANTAS BAIXAS**  
**DEMOLIÇÃO**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANOAS  
CNPJ: 08.577.416/0001-18

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQUITETO MARCOS LEITE ALMEIDA  
CAU: A28633-6 | MATRÍCULA: 128633

DATA:  
OUTUBRO 2025

ESCALA:  
INDICADA  
DESENHO:  
MARCOS LEITE ALMEIDA

PRANCHIA:  
3/11

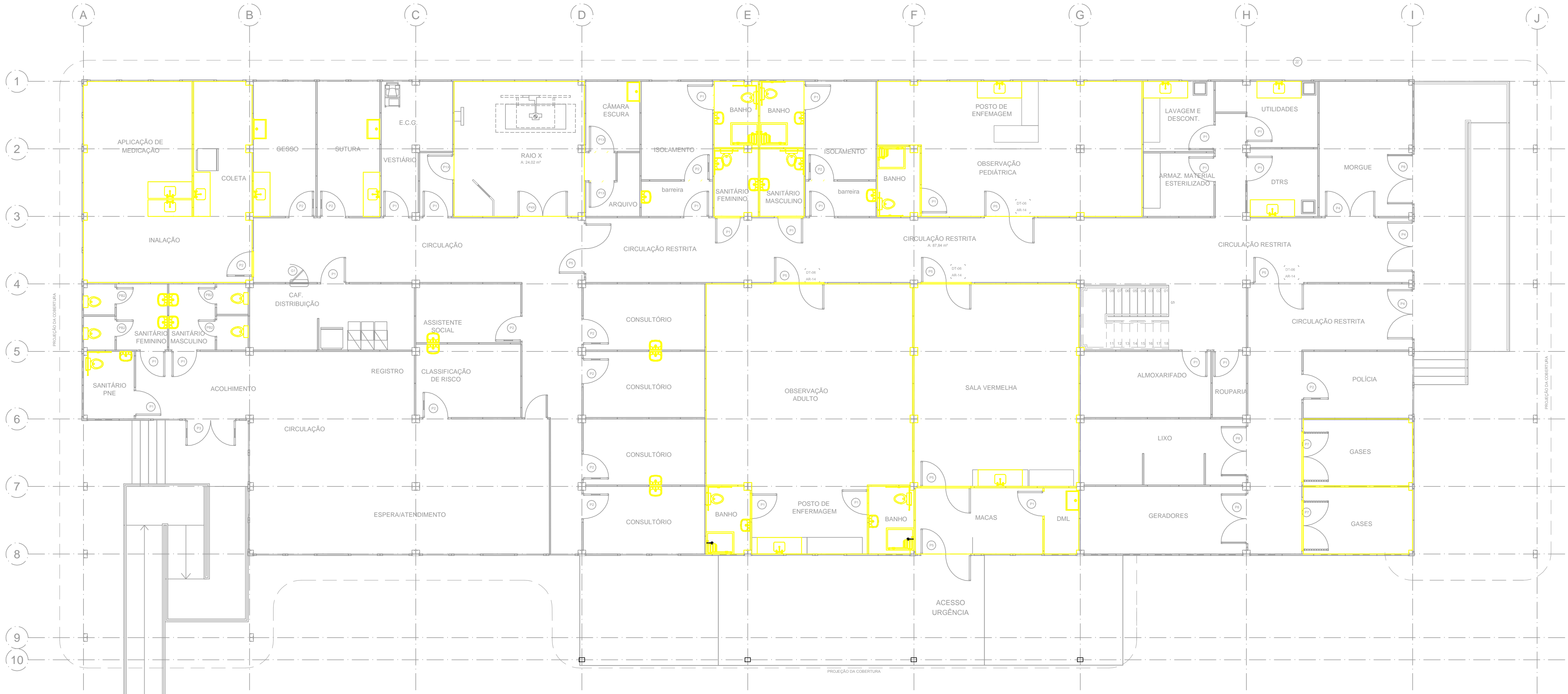




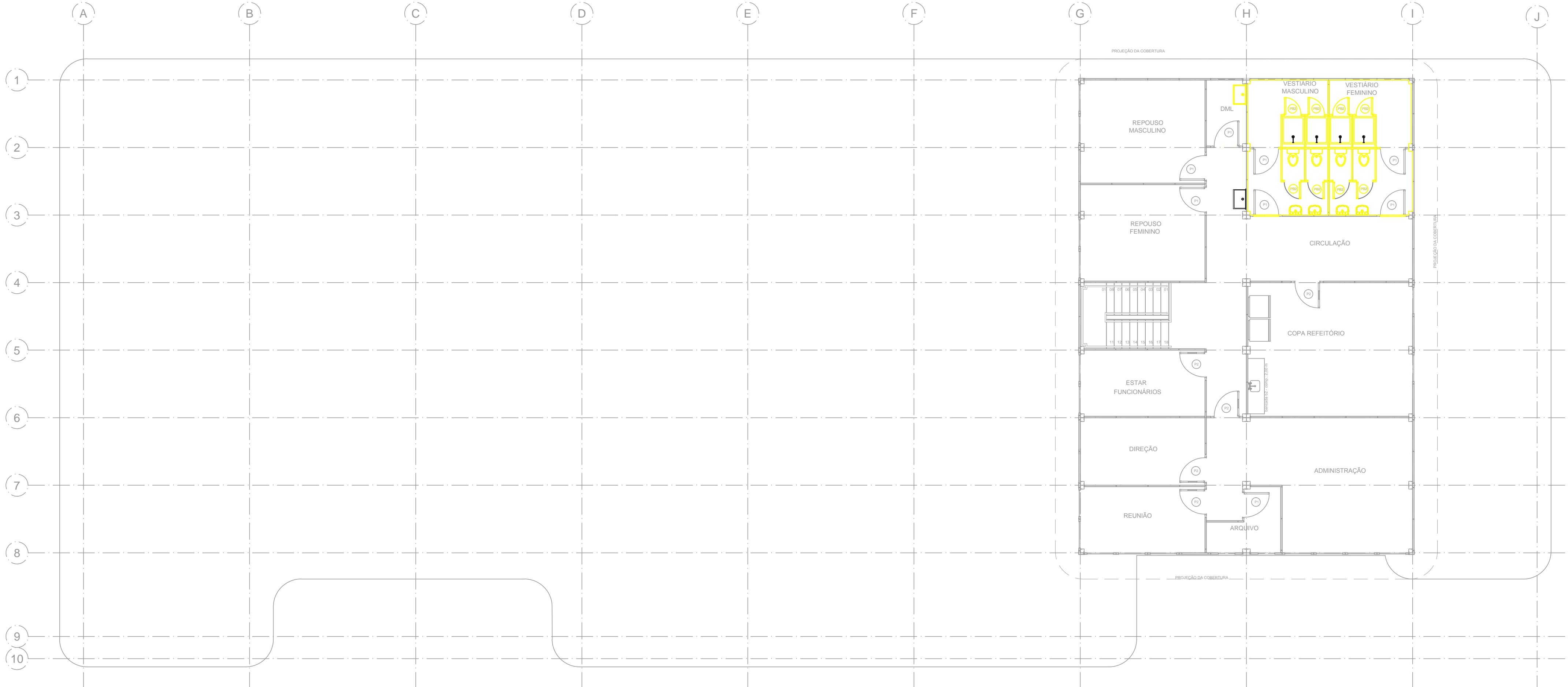
rodapés  
a remover

REVISÃO	DATA
---------	------

PRANCHA:  
4/11



PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO  
escala 1/100



PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR  
escala 1/100

LEGENDAS

louças,  
equipamentos e  
bancadas

ambientes com remoção integral  
de instalações hidrossanitárias,  
elétricas e de gases

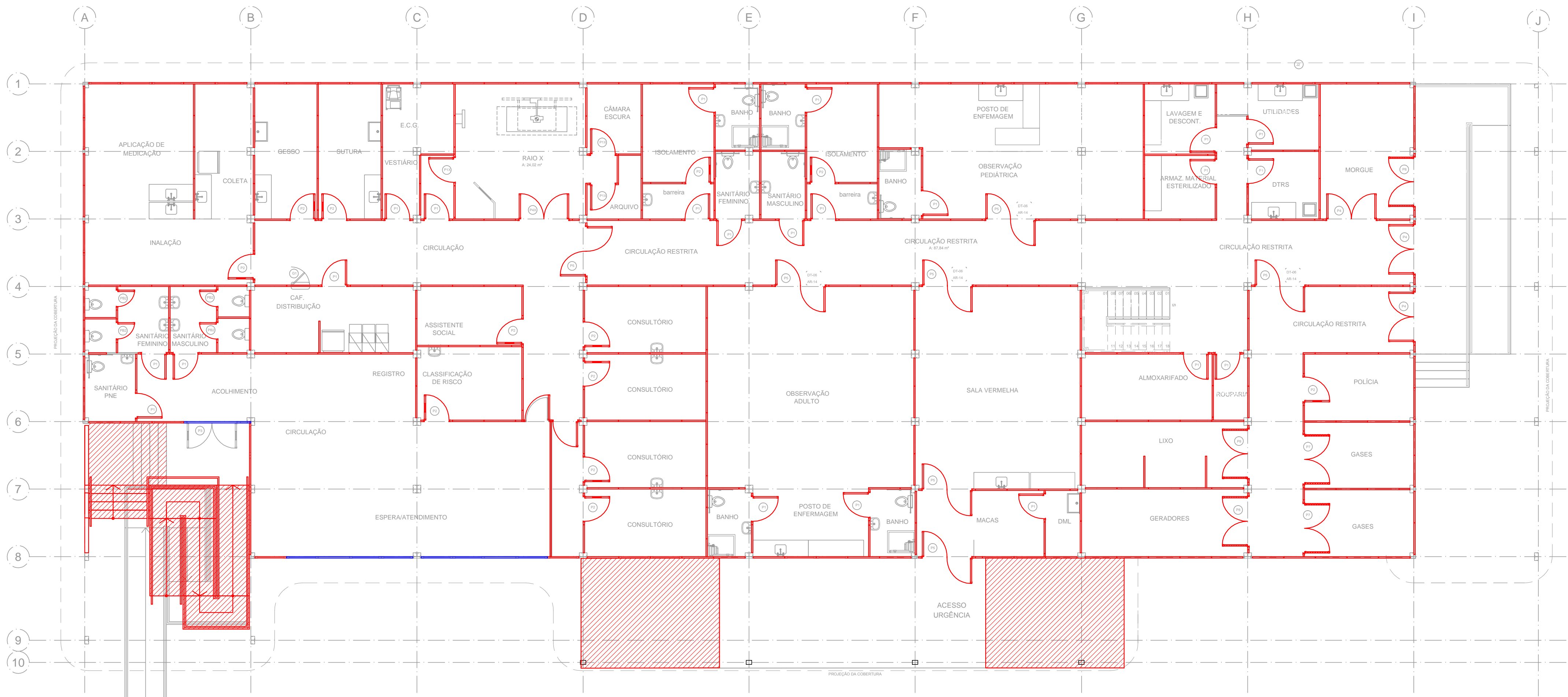

REVISÃO	DATA
---------	------



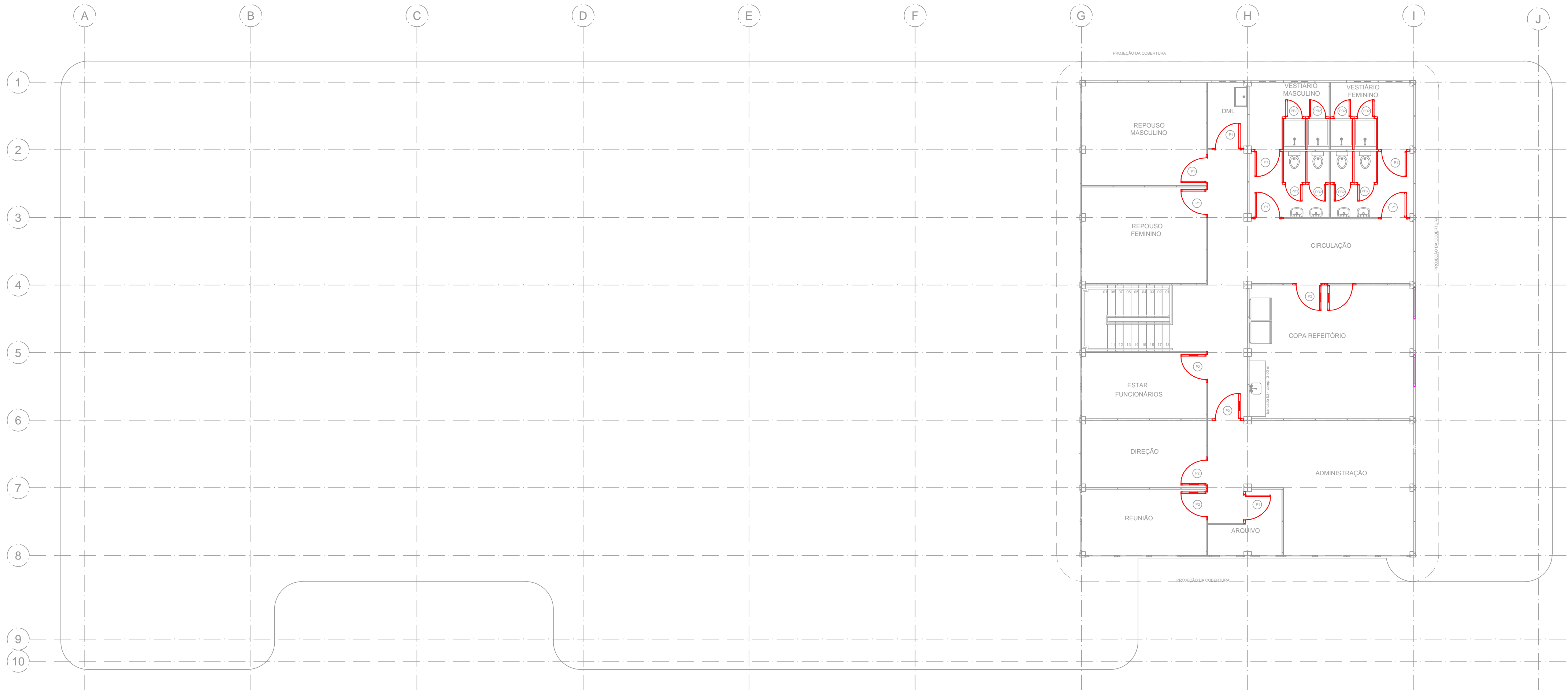
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**  
ESCRITÓRIO DE PROJETOS  
GABINETE DO PREFEITO

<b>UPA 24 HORAS RIO BRANCO</b> <b>PROJETO BÁSICO DE REFORMA</b> <b>PLANTAS BAIXAS</b> <b>REMOÇÃO - EQUIPAMENTOS</b>	DATA: OUTUBRO 2025
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ: 88.577.416/0001-18	ESCALA: INDICADA DESENHO: MARCOS LEITE ALMEIDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQUITETO MARCOS LEITE ALMEIDA CAU: A26933-6   MATRÍCULA: 128633	PRANCHA: <b>5/11</b>





PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO  
escala 1/100



PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR  
escala 1/100

LEGENDAS



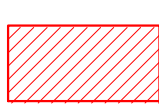
paredes, divisórias e portas



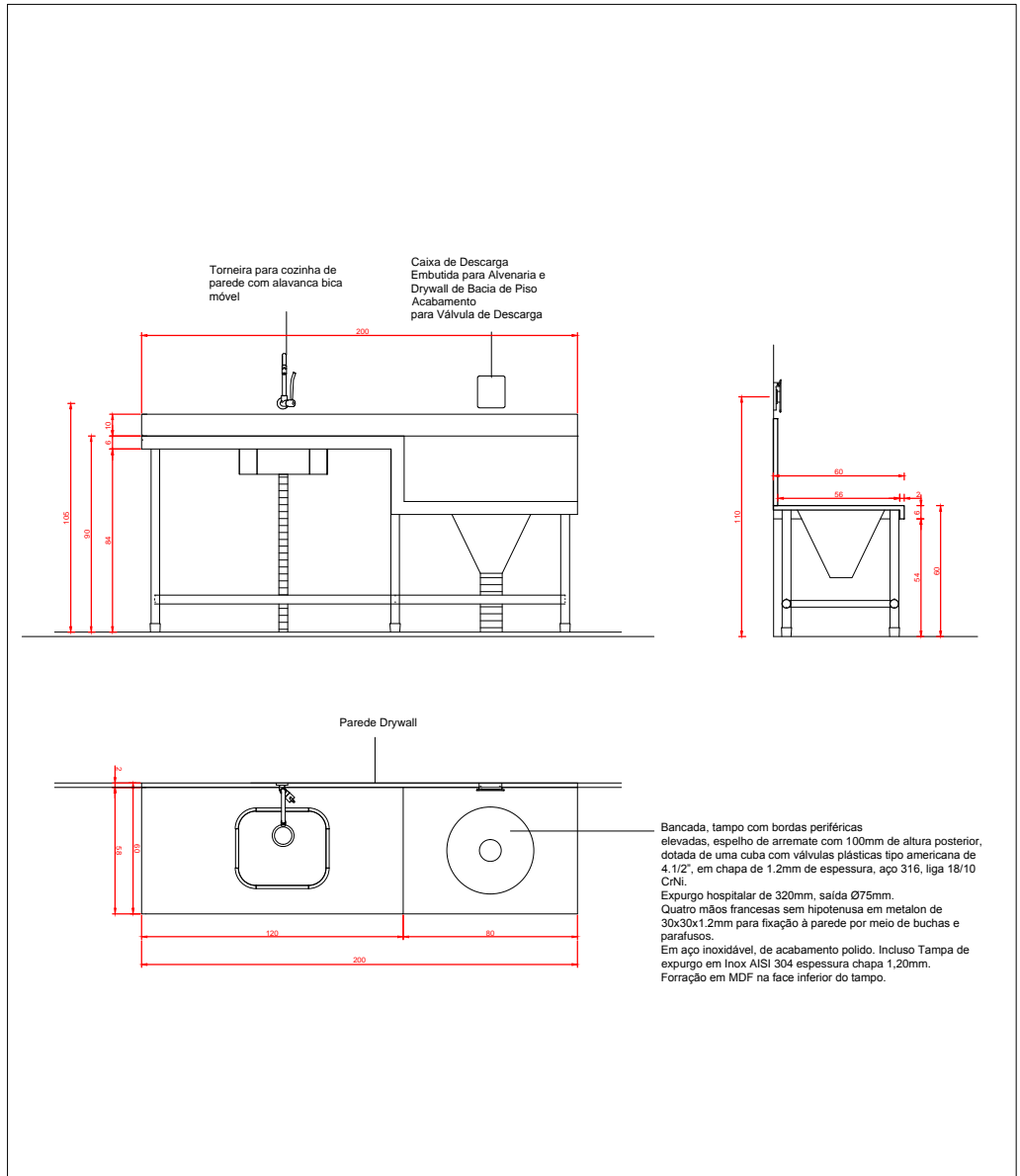
esquadrias novas



painel com visor a reinstalar



escada e rampas  
a construir



BANCADA DE HIGIENIZAÇÃO E EXPURGO  
1/50



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

ESCRITÓRIO DE PROJETOS  
GABINETE DO PREFEITO

UPA 24 HORAS RIO BRANCO  
PROJETO BÁSICO DE REFORMA  
PLANTAS BAIXAS  
CONSTRUIR

DATA:  
OUTUBRO 2025

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE CANOAS  
CNPJ: 88.577.416/0001-18

ESCALA:  
INDICADA

DESENHO:  
MARCOS LEITE ALMEIDA

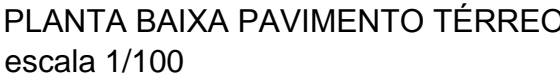
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ARQUITETO MARCOS LEITE ALMEIDA  
CAU: A26933-6 | MATRÍCULA: 128633

PRANCHA:

6/11





ambientes com necessidade  
de exaustão e renovação de  
ar mecânicas

7.000 BTU`s - 17 unidades  
9.000 BTU`s - 2 unidades

12.000 BTU's - 19 unidades  
18.000 BTU's - 4 unidades

REVISÃO	DATA
---------	------



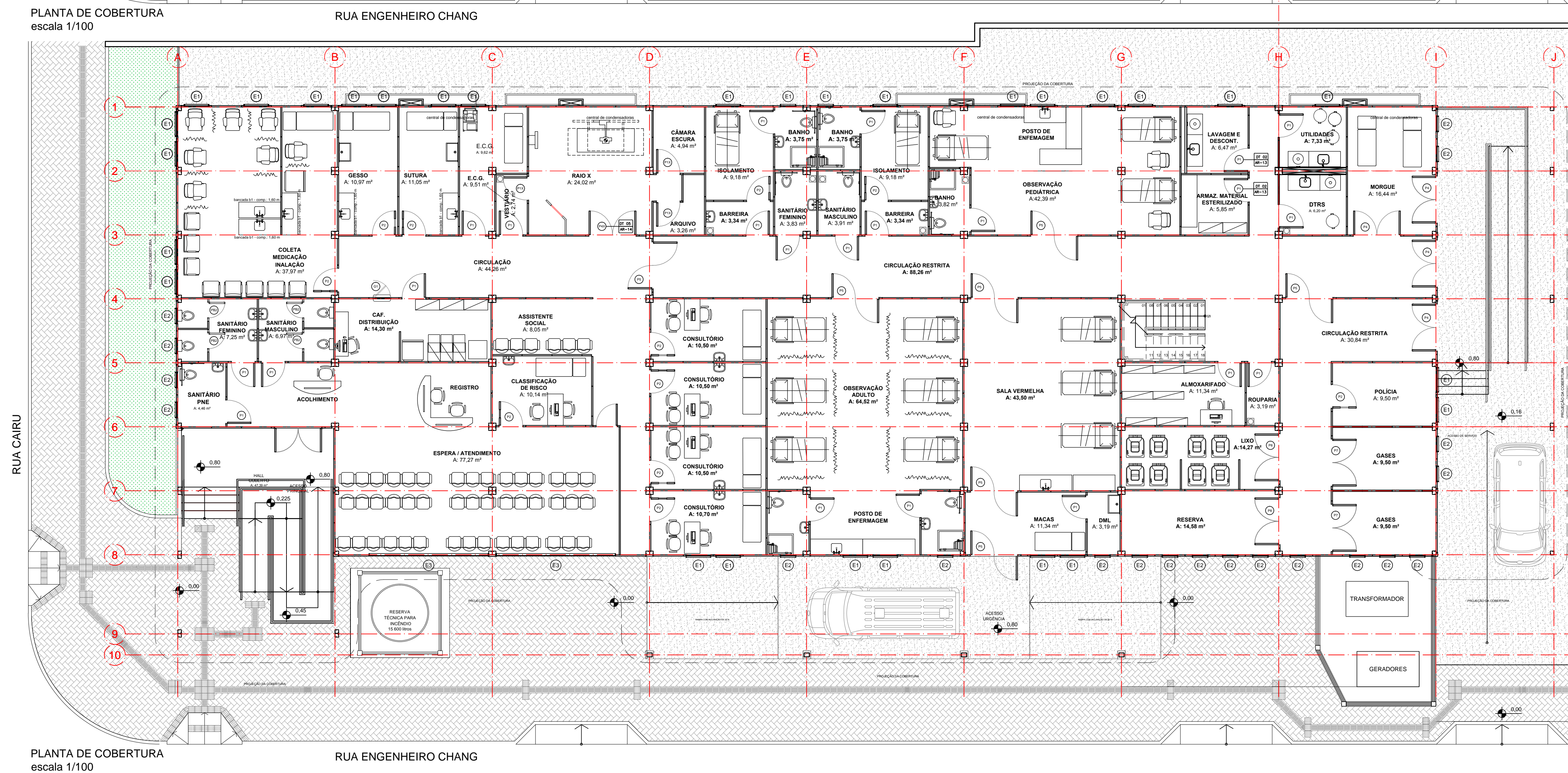
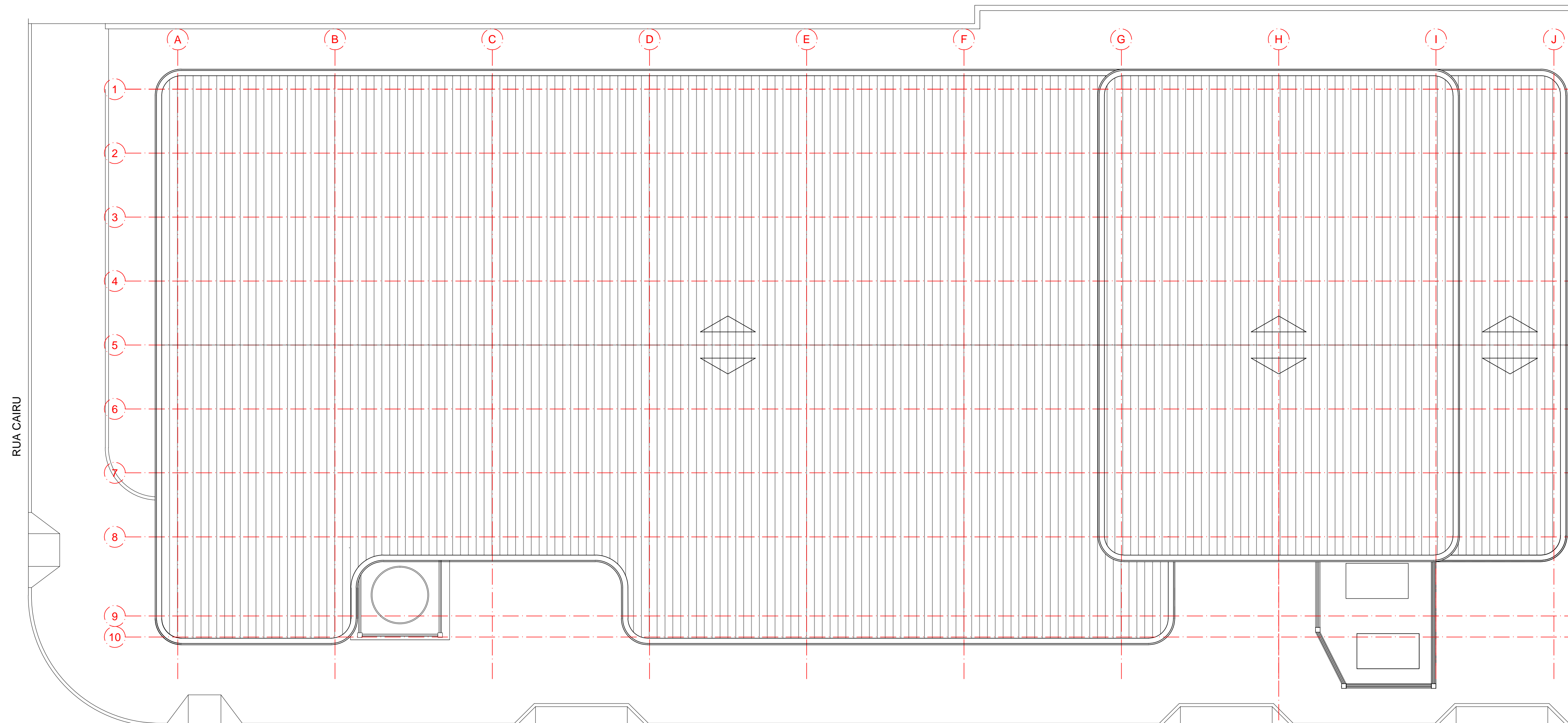
DATA:

OUTUBRO 2025

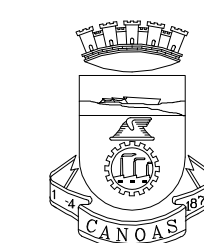
ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	MARCOS LEITE ALMEIDA

PRANCHA:  
7/11





REVISÃO	DATA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**  
 ESCRITÓRIO DE PROJETOS  
 GABINETE DO PREFEITO

OUTUBRO 2025

PROPRIETÁRIO:  <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 1.2em; width: 100%;"></div> MUNICÍPIO DE CANOAS CNPJ 88.577.416/0001-18	ESCALA: INDICADA  DESENHO: MARCOS LEITE ALMEIDA
--	---

CALA:  
 INDICADA  
 SENHO:  
 MARCOS LEITE ALMEIDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	ARQUITETO MARCOS LEITE ALMEIDA CAU: A26933-6   MATRÍCULA: 128633	PRANCHA: <b>8/11</b>
---------------------	---	-------------------------





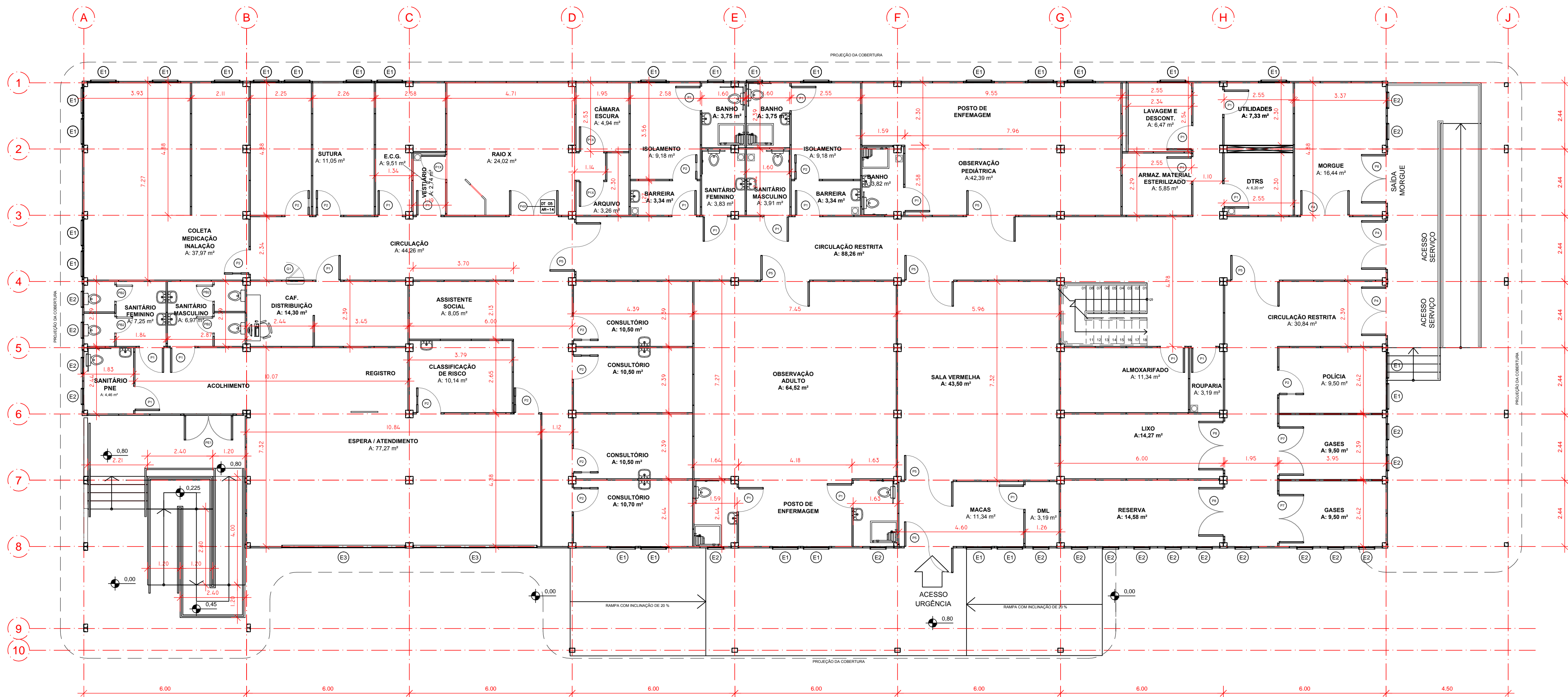
CODIGO	DESCRIÇÃO	dimensões (m)
PE1	porta em alumínio anodizado branco, vidro temperado 6mm, 2 folhas	2 folhas - 1.80 x 2.10
E1	janela em alumínio anodizado branco, maxim-air	0.95 x 1.00 / 1.10
E2	janela em alumínio anodizado branco, maxim-air	0.60 x 0.40 / 1.70
E3	janela fixa em vidro temperado 10 mm, requadro em alumínio	4.60 x 2.40
P1	porta isoplana em painel térmico com requadro em alumínio, sem visor	0.90 x 2.10
P2	porta isoplana em painel térmico com requadro em alumínio, com visor	0.90 x 2.10
P4	porta isoplana em painel térmico com requadro em alumínio, 2 folhas, com visor	2 folhas - 1.80 x 2.10
P5	porta isoplana em painel térmico com requadro em alumínio, 2 folhas, vai-e-vem, com visor	2 folhas - 1.80 x 2.10
P7	porta em alumínio venezianada, 2 folhas	2 folhas - 1.80 x 2.10
P8	porta em alumínio venezianada, 2 folhas	2 folhas - 1.80 x 2.10
P1-X	porta isoplana em painel térmico com requadro em alumínio, sem visor, com proteção para raio x	0.90 x 2.10
P4-X	porta isoplana em painel térmico com requadro em alumínio, 2 folhas, com visor, com proteção para raio x	2 folhas - 1.80 x 2.10
PB2	porta interna das divisórias e reservados	0.60 x 2.10

REVISÃO	DATA
---------	------

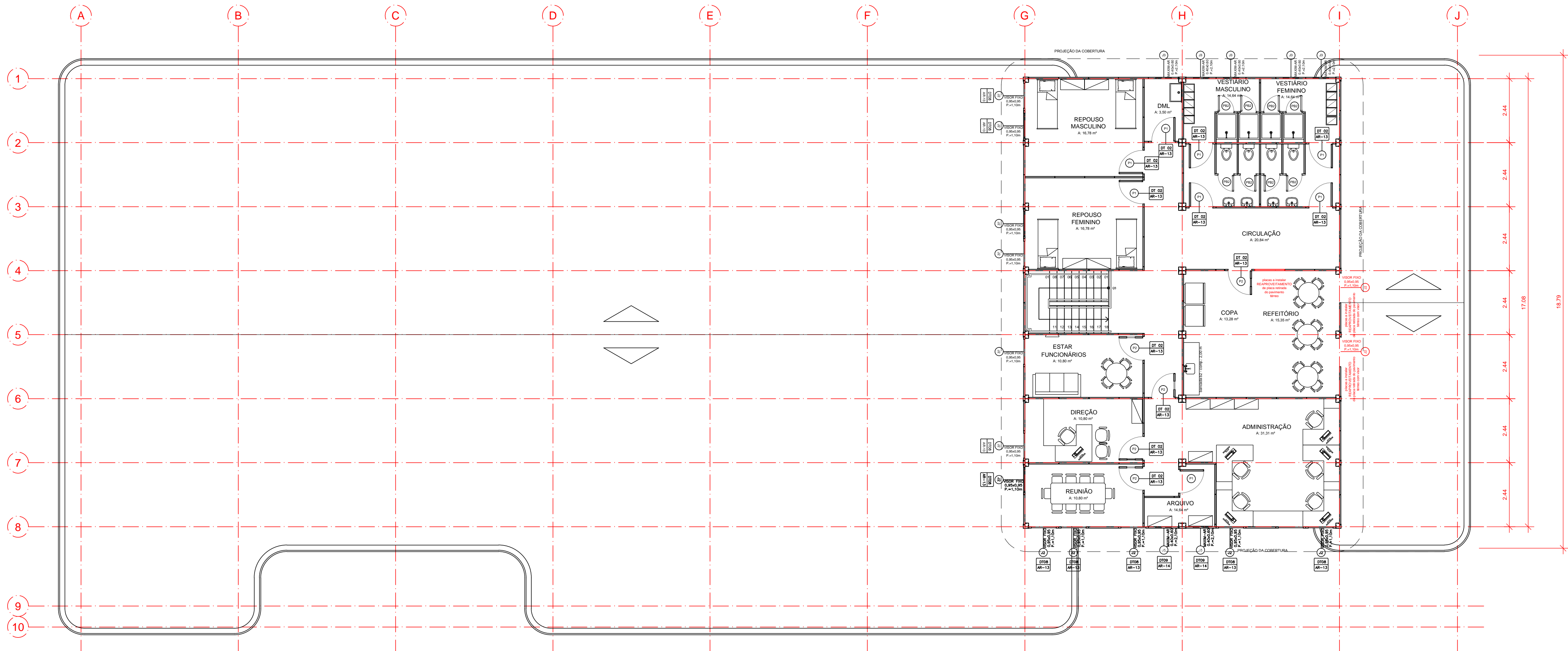


<p>UPA 24 HORAS RIO BRANCO</p> <p>PROJETO BÁSICO DE REFORMA</p> <p>PLANTAS BAIXAS</p> <p>PROPOSTA</p>		<p>DATA:</p> <p>OCTUBRO 2025</p>
<p>PROPRIETÁRIO:</p> <p>_____</p> <p>MUNICÍPIO DE CANOAS</p> <p>CNPJ: 08.577.416/0001-18</p>		<p>ESCALA:</p> <p>INDICADA</p> <p>DESENHO:</p> <p>MARCOS LEITE ALMEIDA</p>
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>_____</p> <p>ARQUITETO MARCOS LEITE ALMEIDA</p> <p>CAU: A26933-6 / MATRÍCULA: 128633</p>		<p>PRANCHA:</p> <p>9/11</p>





PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO  
escala 1/100



PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR  
escala 1/100

REVISÃO DATA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**  
ESCRITÓRIO DE PROJETOS  
GABINETE DO PREFEITO

**UPA 24 HORAS RIO BRANCO**  
**PROJETO BÁSICO DE REFORMA**  
**PLANTAS BAIXAS**  
**COTAS**

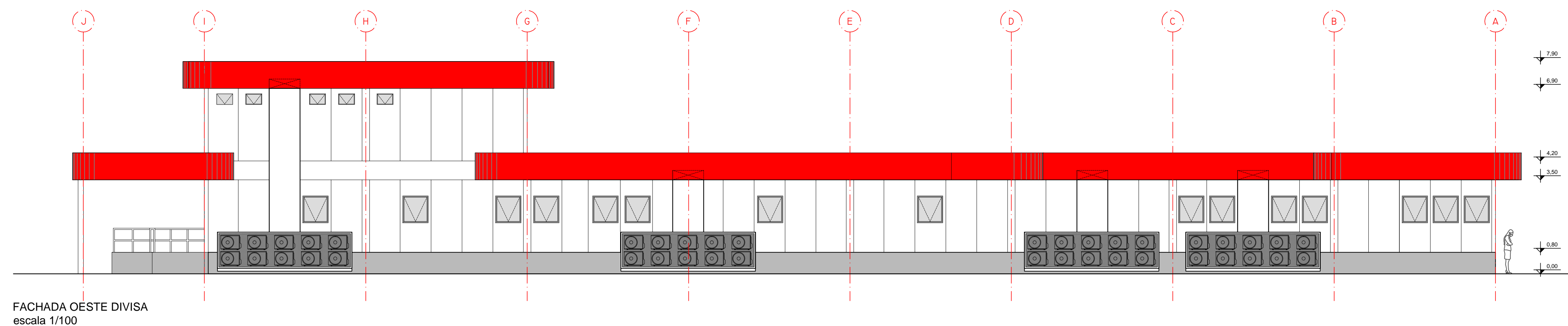
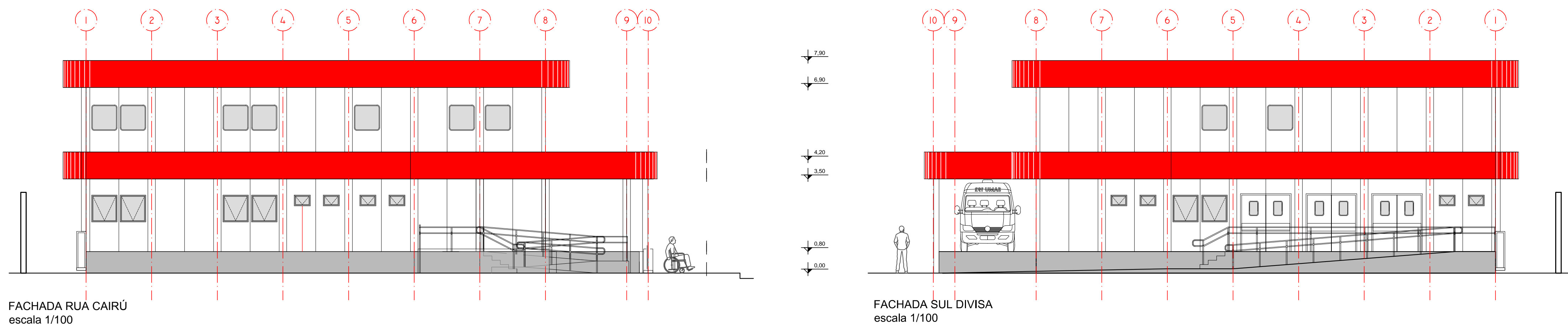
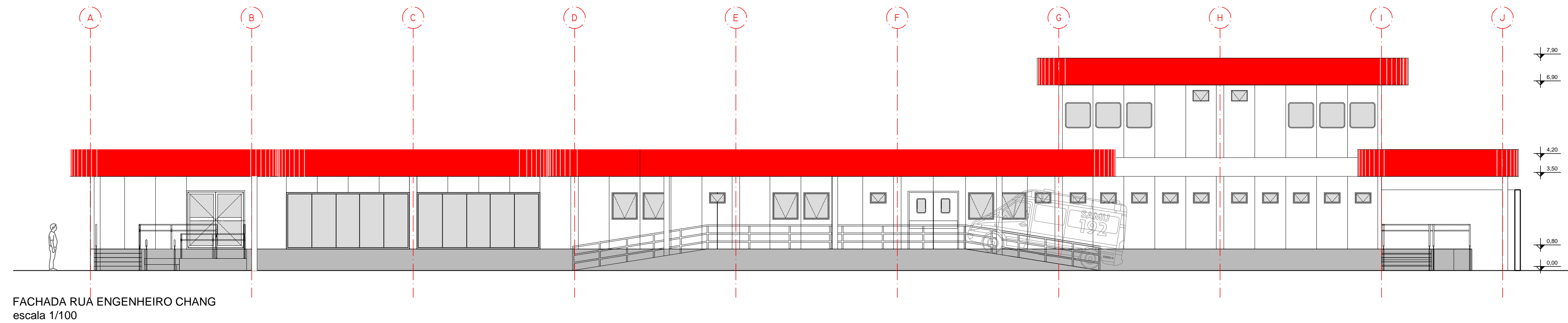
DATA:  
OUTUBRO 2025

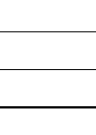
PROPRIETÁRIO:  
MUNICÍPIO DE CANOAS  
CNPJ: 88.577.416/0001-18

ESCALA:  
INDICADA  
DESENHO:  
MARCOS LEITE ALMEIDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
ARQUITETO MARCOS LEITE ALMEIDA  
CAU: A26933-6 | MATRÍCULA: 128633

PRANCHA:  
**10/11**

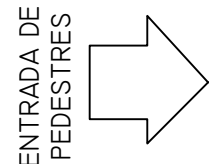


REVISÃO		DATA	
<hr/>			
<div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS</div><div>ESCRITÓRIO DE PROJETOS</div><div>GABINETE DO PREFEITO</div></div></div>			
<div><div>UPA 24 HORAS RIO BRANCO</div><div>PROJETO BÁSICO DE REFORMA</div><div>FACHADAS E CORTE</div><div>PROPOSTA</div></div>		<div>DATA:</div> <div>OCTUBRO 2025</div>	
<div>PROPRIETÁRIO:</div> <div></div> <div>MUNICÍPIO DE CANOAS</div> <div>CNPJ. 88.577.416.0001-18</div>		<div>ESCALA:</div> <div>INDICADA</div> <div>DESENHO:</div> <div>MARCOS LEITE ALMEIDA</div>	
<div>RESPONSÁVEL TÉCNICO</div> <div></div> <div>ARQUITETO MARCOS LEITE ALMEIDA</div> <div>CAU: A26953-6   MATRÍCULA: 128833</div>		<div>PRANCHA:</div> <div>11/11</div>	

**PROJETOS  
ARQUITETÔNICOS ORIGINAIS  
2011**



RUA CAIRU



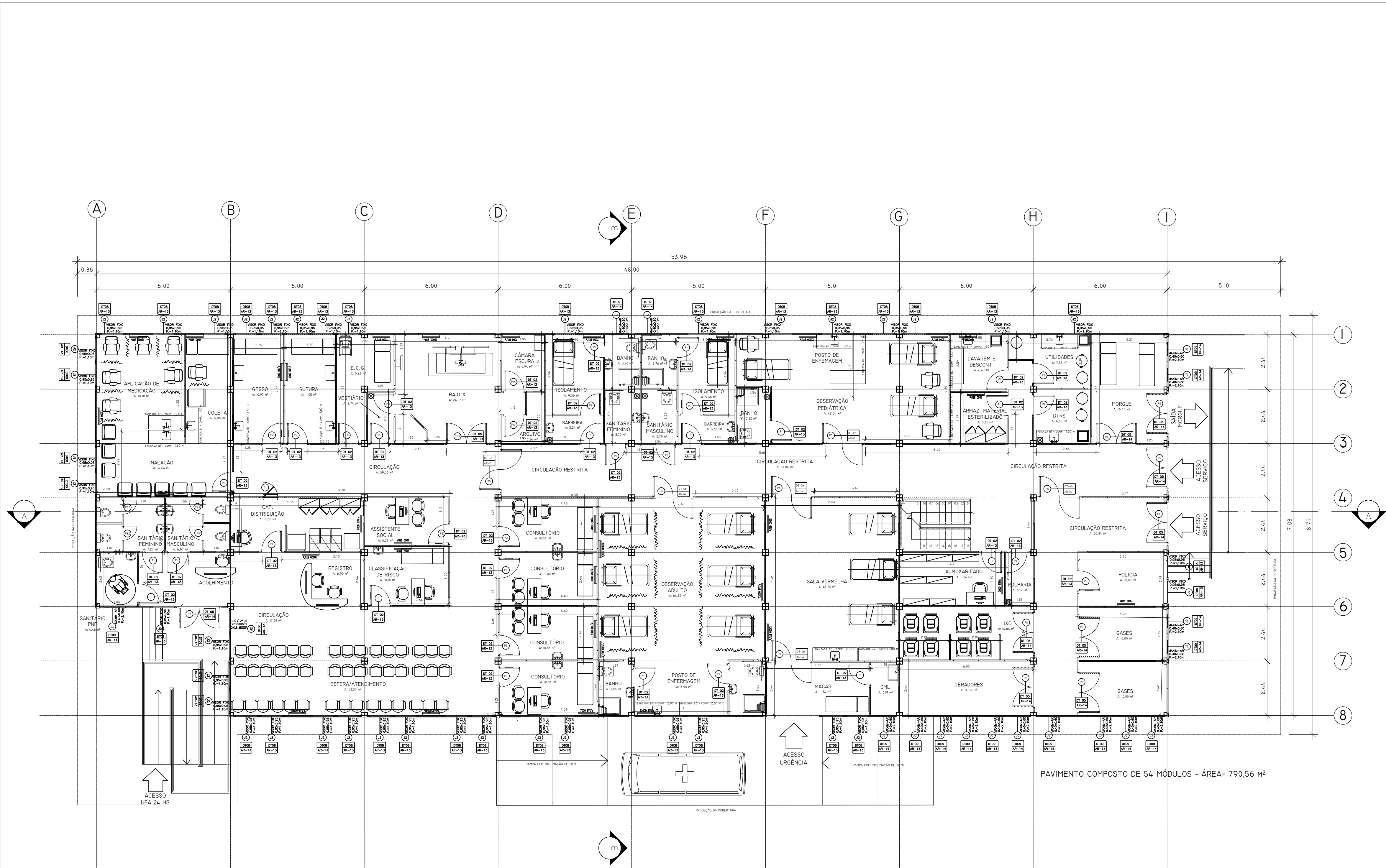
IMPLANTAÇÃO  
ESCALA: 1/100

UPA PORTE II - CANOAS  
ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO = 995,56m2

RUA ENGENHEIRO CHANG



<div>MVAL</div> <div>METALÚRGICA VALENÇA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA</div>		DESENHO N.º	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
		CREA DO RESPONSÁVEL	
CLIENTE	PREFEITURA DE CANOAS - RIO GRANDE DO SUL	LOCAL	RS
OBRA	UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE II	DATA	MAIO
TÍTULO	IMPLANTAÇÃO	ESCALA	1:100
		FORMATO	A1




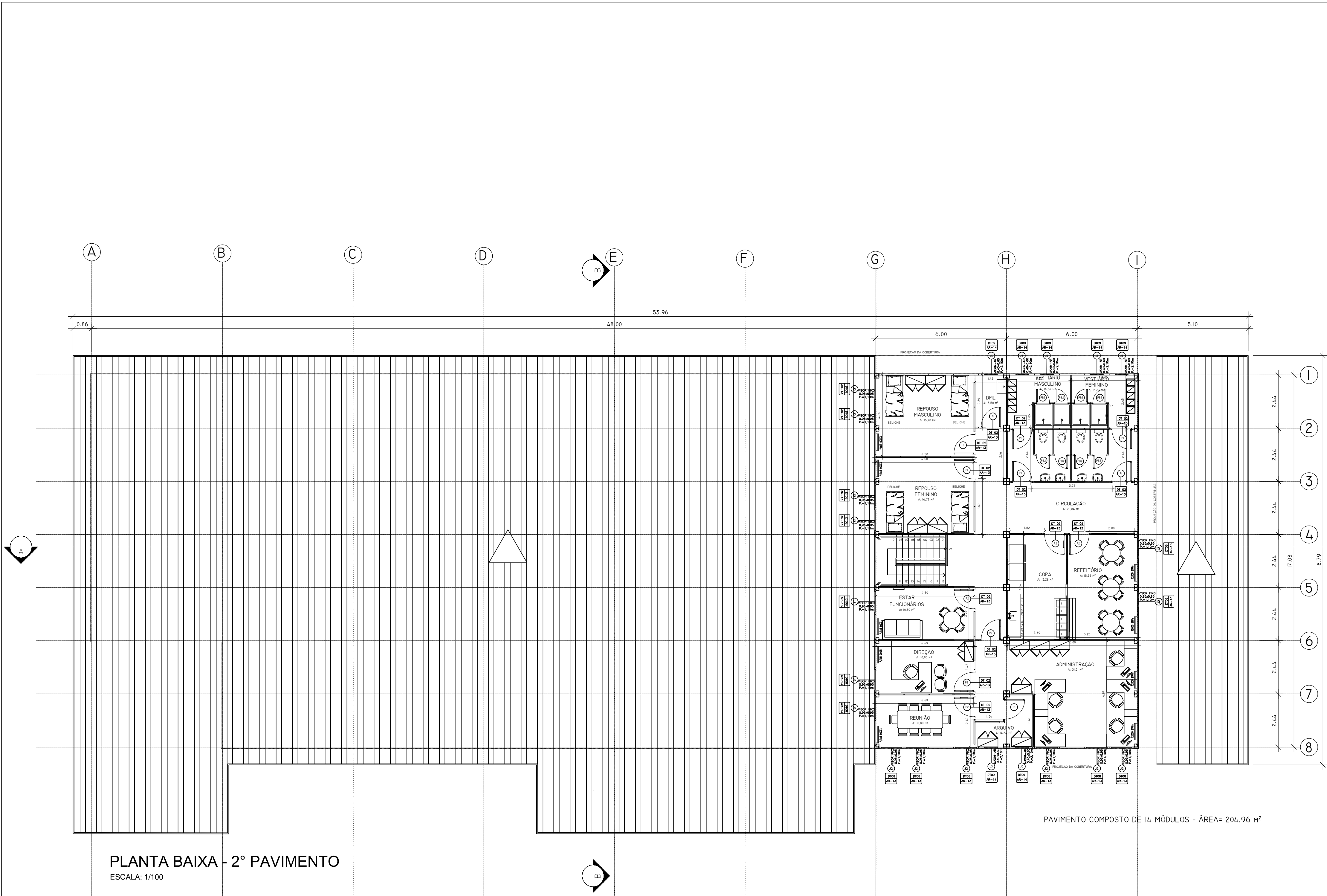
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO 1º PAVIMENTO  
ESCALA: 1/100

ESPECIFICAÇÕES DOS ACABAMENTOS

- 1. Paredes E Painéis DE FECHAMENTO**  
Os painéis de fechamento internos e externos serão confeccionados em ambas as faces em chapa de aço galvanizado, a quente conforme normas UNI EN 10147, na espessura de 0,50 mm conforme layout. As chapas serão lisas e planas na laminação, pré-envernizadas em sistema industrial, com aplicação de prime em todas as faces e acabamento em pintura eletrostática na cor branca sobre as faces expostas, proporcionando alta resistência da pintura a impactos e arranhões.  
Estes painéis deverão possuir encaixe perfeito entre eles e serão apoiados aos tetos em cantoneiras "L" de chapa do mesmo material de conformação dos painéis. As paredes externas dos módulos deverão ter vedação adequada à perfeita estanqueidade do conjunto. Possuirão ainda entre as faces interna e externa, um núcleo em espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), espessura de no mínimo 50 mm, respectivamente, com retardante a chama classe F1, conforme NBR 11948, densidade global mínima de 15 kg/m³ e isolamento térmico-acústico.  
Todo o perímetro do forro deverá receber uma vedação de silicone incolor em quantidade adequada para impedir a passagem de pó, água, insetos, etc.
- 2. Esquadrias**  
**2.1. PAINÉIS PORTAS COM VISORES**  
Os painéis portas com visores deverão ter as mesmas características dos painéis de fechamento. O batente da porta e sua moldura deverão ser em alumínio anodizado na cor natural, na moldura da porta deveremos ter uma borracha em todo o seu contorno a fim de amortizar o impacto da porta no batente durante seu fechamento e ajudar em sua estanqueidade.  
A folha da porta deverá ser confeccionada com o mesmo material do painel de fechamento. A porta deverá ter três dobradiças de aço inoxidável permitindo sua retrada e substituição sem necessidade de uso de qualquer tipo de ferramenta. As portas deverão ter também a maçaneta com seus espelhos na cor preta e a fechadura com três jogos de chave, e um visor com vidro na espessura de 3mm e aproximadamente 350 mm x 450 mm fixado em moldura de alumínio anodizado na cor natural.  
As portas duplas terão as mesmas características acima descritas e deverão ser confeccionadas em painéis duplos de aproximadamente 2.120 mm de largura com vão livre de 1.400 mm x 2.050 mm.
- 2.2. PAINÉIS PORTAS TIPO "VAI E VEM" COM VISORES**  
Os painéis com portas tipo "vai e vem" com visores deverão ter as mesmas características dos painéis de fechamento. Com revestimento com chapas de aço galvanizado pré-pintado, as quais são conformadas por perfis de alumínio extrudado e anodizado na cor natural, com cantoneiras a chapa classe F1, conforme NBR 11948, densidade global mínima de 15 kg/m³, e conformados por ambas as faces em chapa de aço galvanizado e pré-pintado na espessura de 0,50 mm e na cor a ser definida. Estas painéis deverão permitir um encaixe tipo macho-fêmea e deverão ser apoiados em toda a extensão do teto em cantoneiras tipo "L" de chapa do mesmo material de conformação dos painéis.  
O teto deverá apresentar acabamento adequado à perfeita estanqueidade do conjunto.
- 2.3. PAINÉIS ESPECIAIS PARA ÁREA DE RADIOLOGIA**  
Deverão possuir a mesma característica dos painéis de fechamento, só que deverá ter uma chapa de chumbo com espessura de um mm nas mesmas dimensões do painel e que atenda as normas vigentes referentes à proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico.
- 2.4. PAINÉIS JANELAS/VISORES**  
Serão constituídas de visores com vidros duplos fixos medindo 945 mm x 945 mm a serem aplicados diretamente nos painéis modulares, dispo de sistema de vedação com utilização de silicone estrutural.  
Nos banheiros serão utilizadas janelas basculantes tipo "maximar" de 600 mm x 400 mm em alumínio anodizado linha 25 com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, com vidro de 3mm canelado e grade de alumínio.
- 3. Forros**  
O forro do teto deverá ser composto por painéis com núcleo em espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), espessura de no mínimo 50 mm, com retardante a chama classe F1, conforme NBR 11948, densidade global mínima de 15 kg/m³, e conformados por ambas as faces em chapa de aço galvanizado e pré-pintado na espessura de 0,50 mm e na cor a ser definida. Estes painéis deverão permitir um encaixe tipo macho-fêmea e deverão ser apoiados em toda a extensão do teto em cantoneiras tipo "L" de chapa do mesmo material de conformação dos painéis.  
O teto deverá apresentar acabamento adequado à perfeita estanqueidade do conjunto.
- 4. Sobre Coberturas e Proteções**  
A sobre cobertura dos módulos e estrutura central será em telhas de chapa galvanizada pré pintada em ambas as faces, 0,50mm, apoiadas em estrutura metálica conforme definido no projeto estrutural.
- 5. Revestimentos**  
Revestimentos internos e externos  
Externamente e internamente, o prédio receberá acabamento da própria pintura do painel metálico.
- 6. Pavimentações**  
A estrutura do piso deverá ser construída em aço tipo SAE 1010/1020 e travessas revestida com manta vinílica, tipo alto tráfego, específica para uso hospitalar sem emendas com espessura de 2,00 mm, tendo como armateme junto as paredes a instalação de rodapés boleados tipo hospitalar do mesmo material.
- 7. Louças / metais e complementos**  
Louças Decca linha Ravena na cor branca, sendo o vaso sanitário com caixa acoplada, código CP-929 e o lavatório com coluna, código L-91.  
Louças e Metais  
Os metais terão acabamento cromado, sendo a torneira para lavatório da marca Fabrimar, linha Aquarius, ref. 1153-C.
- 8. Acessórios**  
Saboneteira para lavatório linha Las Vegas da Laleika, para sabão líquido.  
Porta papel higiênico de sobrepôr anti-furto acabamento cromado da Laleika  
Barras para deficientes físico  
Porta papel toalha linha Elite da Laleika

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS					
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIM. (M)	QD.	OBSERVAÇÕES
PORTAS	P1	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO SEM VISOR.	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-13
	P2	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO COM VISOR.	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2.1. VER DETALHE AR-13
	P3	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS COM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2.1. VER DETALHE AR-13
	P4	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS SEM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-14
	P5	PORTA VAI-VEM COM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2.2. VER DETALHE AR-14
	P6	PORTA UMA FOLHA EM VENEZIANA	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-14
	P7	PORTA DUAS FOLHAS EM TELA MILIMÉTRICA	0,90 x 2,10		
	P8	PORTA DUAS FOLHAS EM VENEZIANA	0,90 x 2,10		
	P9	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO SEM VISOR.	0,60 x 2,10		
JANELAS	PB1	PORTA BOX EM ACRÍLICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	0,90 x 1,80		
	PB2	PORTA BOX EM ACRÍLICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	0,60 x 1,80		
	J1	VÃO PARA AR-CONDICIONADO E CAXILHO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO PINTURA EPOXI COR BRANCA.	0,60 x 0,45		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J2	JANELA VISOR FIXO COM VIDRO DUPL0.	0,945 x 0,945		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J3	BASCULANTE TIPO "MAXIMAR" COM GRADE INTERNA COM VIDRO MINIBOREAL, ACABAMENTO: PINTURA EPOXI COM BRANCA LINHA 25.	0,40 x 0,60		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-14
	J4	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO LINHA 25, ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA.	0,40 x 0,60		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J5	JANELA FOLHA DUPLA DE CORRER	1,15 x 1,00		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-14

		METALÚRGICA VALENÇA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA		DESENHO N.º	
				RESPONSÁVEL TÉCNICO	
				CREA DO RESPONSÁVEL	
CLIENTE	PREFEITURA DE CANOAS - RIO GRANDE DO SUL			LOCAL	RS
OBRA	UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE II			DATA	MAIO
TÍTULO	PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO			ESCALA	1:100
				FORMATO	A1



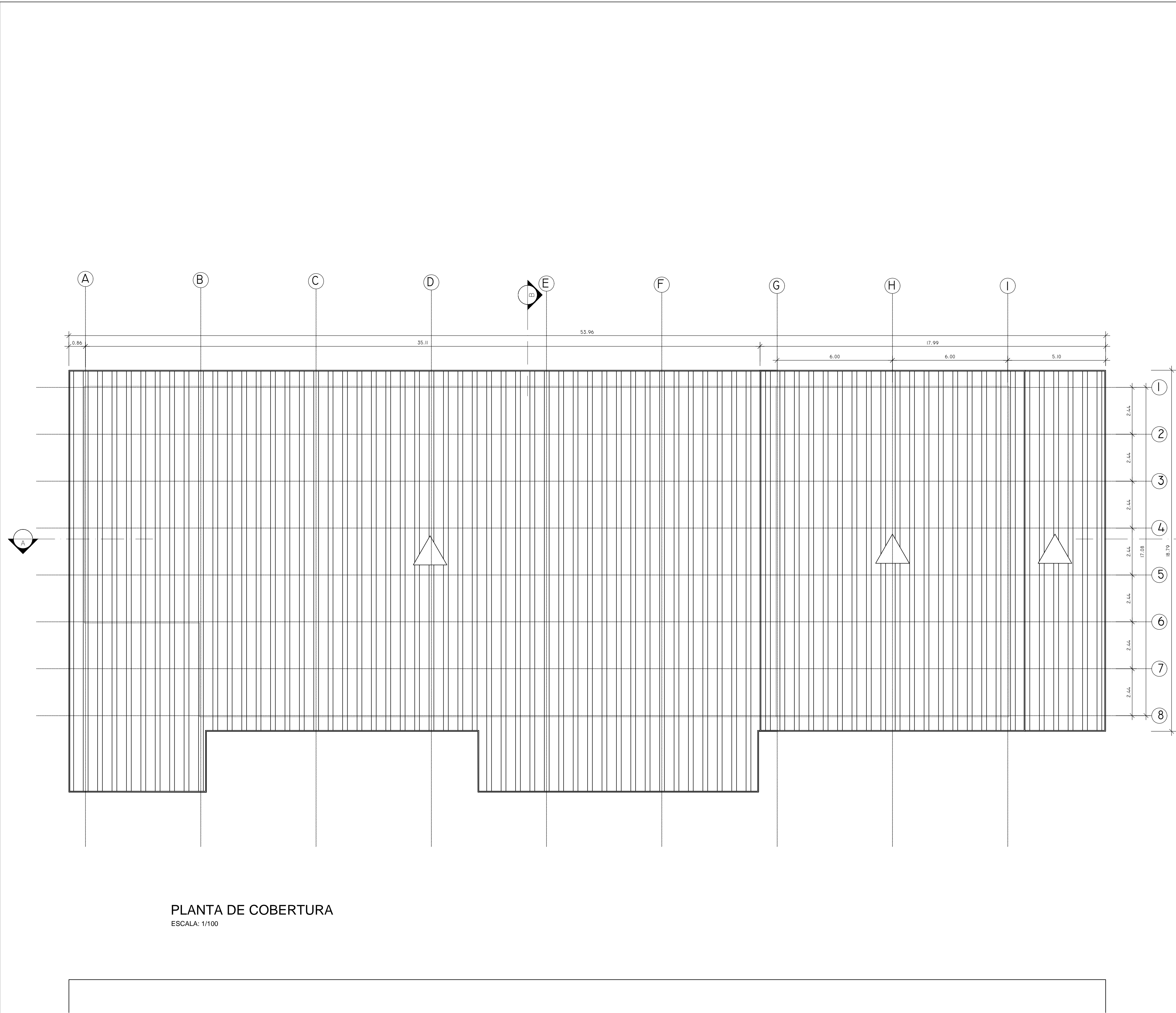
PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO  
ESCALA: 1/100

ESPECIFICAÇÕES DOS ACABAMENTOS					
1.Paredes E Painéis DE FECHAMENTO					
Os painéis de fechamento internos e externos serão confeccionados em ambas as faces em chapa de aço galvanizado, a quente conforme normas UNI EN 10147 na espessura de 0,50 mm conforme layout. As chapas serão lisas e planas na laminação, pré-envenenizadas em sistema industrial, com aplicação de prime em todas as faces e acabamento em pintura eletrostática na cor branca sobre as faces expostas, proporcionando alta resistência da pintura a impactos e arranhões.					
Estes painéis deverão possuir encaixe perfeito entre eles e serão apoiados aos tetos em cantoneiras "L" de chapa do mesmo material de conformação dos painéis. As paredes externas dos módulos deverão ter vedação adequada à perfeita estanqueidade do conjunto.Possuirão ainda entre as faces interna e externa um núcleo em espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), espessura de no mínimo 50 mm, respectivamente, com retardante a chama classe F1, conforme NBR 11948, densidade global mínima de 15 kg/m³ e isolamento térmico-acústico.					
Todo o perímetro do forro deverá receber uma vedação de silicone incolor em quantidade adequada para impedir a passagem de pó, água, insetos, etc.					
2.Esquadrias					
2.1.PAINÉIS PORTAS COM VISORES					
Os painéis portas com visores deverão ter as mesmas características dos painéis de fechamento. O batente da porta e sua moldura deverão ser em alumínio anodizado na cor natural, na moldura da porta deveremos ter uma borracha em todo o seu contorno a fim de amortizar o impacto da porta no batente durante seu fechamento e ajudar em sua estanqueidade.					
A folha da porta deverá ser confeccionada com o mesmo material do painel de fechamento. A porta deverá ter três dobradiças de aço inoxidável permitindo sua retila e substituição sem necessidade do uso de qualquer tipo de ferramenta. As portas deverão ter também a maçaneta com seus espelhos na cor preta e a fechadura com três jogas de chave, e um visor com vidro na espessura de 3mm e aproximadamente 350 mm x 450 mm fixado em moldura de alumínio anodizado na cor natural.					
As portas duplas terão as mesmas características acima descritas e deverão ser confeccionadas em painéis duplos de aproximadamente 2.120 mm de largura com vão livre de 1.400 mm x 2.050 mm.					
2.2.PAINÉIS PORTAS TIPO "VAI E VEM" COM VISORES					
Os painéis com portas tipo "vai e vem" com visores deverão ter as mesmas características dos painéis de fechamento. Com revestimento com chapas de aço galvanizado pré-pintado, as quais são conformadas por perfis de alumínio extrudado e anodizado na cor natural, para suportar as guarnições de borracha instaladas em todo o seu perímetro. As folhas deverão receber reforço na parte inferior por aplicação de chapa de alumínio xadrez ou chapas de plástico ABS, sendo estas últimas aplicadas em estilo asa de avião. Deverão dispor de visores de policarbonato com espessura de no mínimo quatro mm e tamanho de 300 x 600 mm, aplicados às folhas através de perfil de EPDM previamente vulcanizado; marcos de perfis de alumínio extrudado e anodizado na cor natural; dobradiças de duplo efeito, fixadas por parafusos de aço inoxidável, com dispositivo de bloqueio que permita a permanência das folhas abertas em ângulo de 90º.					
2.3.PAINÉIS ESPECIAIS PARA ÁREA DE RADIOLOGIA					
Deverão possuir a mesma característica dos painéis de fechamento, só que deverá ter uma chapa de chumbo com espessura de um mm nas mesmas dimensões do painel e que atenda as normas vigentes referentes à proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico					
2.4.PAINÉIS JANELAS/VISORES					
Serão constituídas de visores com vidros duplos fixos medindo 945 mm x 945 mm a serem aplicados diretamente nos painéis modulares, dispondo de sistema de vedação com utilização de silicone estrutural.					
Nos banheiros serão utilizadas janelas basculantes tipo "maximar" de 600 mm x 400 mm em alumínio anodizado linha 25 com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, com vidro de 3mm canelado e grade de alumínio.					
3.Forros					
O forro do teto deverá ser composto por painéis com núcleo em espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), espessura de no mínimo 50 mm, com retardante a chama classe F1, conforme NBR 11948, densidade global mínima de 15 kg/m³, e conformados por ambas as faces em chapa de aço galvanizado e pré-pintado na espessura de 0,50 mm e na cor a ser definida.					
Estes painéis deverão permitir um encaixe tipo macho-fêmea e deverão ser apoiados em toda a extensão do teto em cantoneiras tipo "L" de chapa do mesmo material de conformação dos painéis.					
O teto deverá apresentar acabamento adequado à perfeita estanqueidade do conjunto.					
4.Sobre Coberturas e Proteções					
A sobre cobertura dos módulos e estrutura central será em telhas de chapa galvanizada pré pintada em ambas as faces , 0,50mm , apoiadas em estrutura metálica conforme definido no projeto estrutural .					
5.Revestimentos					
Revestimentos internos e externos					
Externamente e internamente , o prédio receberá acabamento da própria pintura do painel metálico.					
6.Pavimentações					
A estrutura do piso deverá ser construída em aço tipo SAE 1010/1020 e travessas revestida com manta vinílica, tipo alto tráfego, específica para uso hospitalar sem emendas com espessura de 2,00 mm, tendo como arremate junto as paredes a instalação de rodapés boleados tipo hospitalar do mesmo material.					
7.Louças / metais e complementos					
Louças Deza linha Ravens na cor branca, sendo o vaso sanitário com caixa acoplada, código CP-929 e o lavatório com coluna, código L-91 .					
Louças e Metais					
Os metais terão acabamento cromado, sendo a torneira para lavatório da marca Fabrimar, linha Aquarius, ref. 1153-C					
8.Acessórios					
Saboneteira para lavatório linha Las Vegas da Lalekia, para sabão líquido					
Porta papel higiênico de sobrepôr anti-furto acabamento cromado da Lalekia					
Barras para deficientes físico					
Porta papel toalha linha Elite da Lalekia					

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS					
PORTAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIM. (M)	QD.	OBSERVAÇÕES
	P1	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO SEM VISOR.	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-13
	P2	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO COM VISOR.	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2.1. VER DETALHE AR-13
	P3	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS COM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2.1. VER DETALHE AR-13
	P4	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS SEM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-14
	P5	PORTA VAI-VEM COM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2.2. VER DETALHE AR-14
	P6	PORTA UMA FOLHA EM VENEZIANA	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-14
	P7	PORTA DUAS FOLHAS EM TELA MILIMÉTRICA	0,90 x 2,10		
	P8	PORTA DUAS FOLHAS EM VENEZIANA	0,90 x 2,10		
	P9	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO SEM VISOR.	0,60 x 2,10		
	PB1	PORTA BOX EM ACRÍLICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	0,90 x 1,80		
	PB2	PORTA BOX EM ACRÍLICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	0,60 x 1,80		
JANELAS	J1	VÃO PARA AR-CONDICIONADO E CAIXILHO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO PINTURA EPOXI COR BRANCA.	0,60 x 0,45		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J2	JANELA VISOR FIXO COM VIDRO DUPLO.	0,945 x 0,945		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J3	BASCULANTE TIPO "MAXIMAR" COM GRADE INTERNA COM VIDRO MINIBORCAL, ACABAMENTO: PINTURA EPOXI COM BRANCA LINHA 25.	0,40 x 0,60		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-14
	J4	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO LINHA 25, ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA.	0,40 x 0,60		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J5	JANELA FOLHA DUPLA DE CORRER	1,15 x 1,00		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-14

<div><div>MVAL</div><div>METALÚRGICA VALENÇA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA</div></div>		DESENHO N.º	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
		CREA DO RESPONSÁVEL	
		LOCAL RS	
CLIENTE	PREFEITURA DE CANOAS - RIO GRANDE DO SUL	DATA	MAIO
OBRA	UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE II	ESCALA	1:100
TÍTULO	PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO	FORMATO	A1




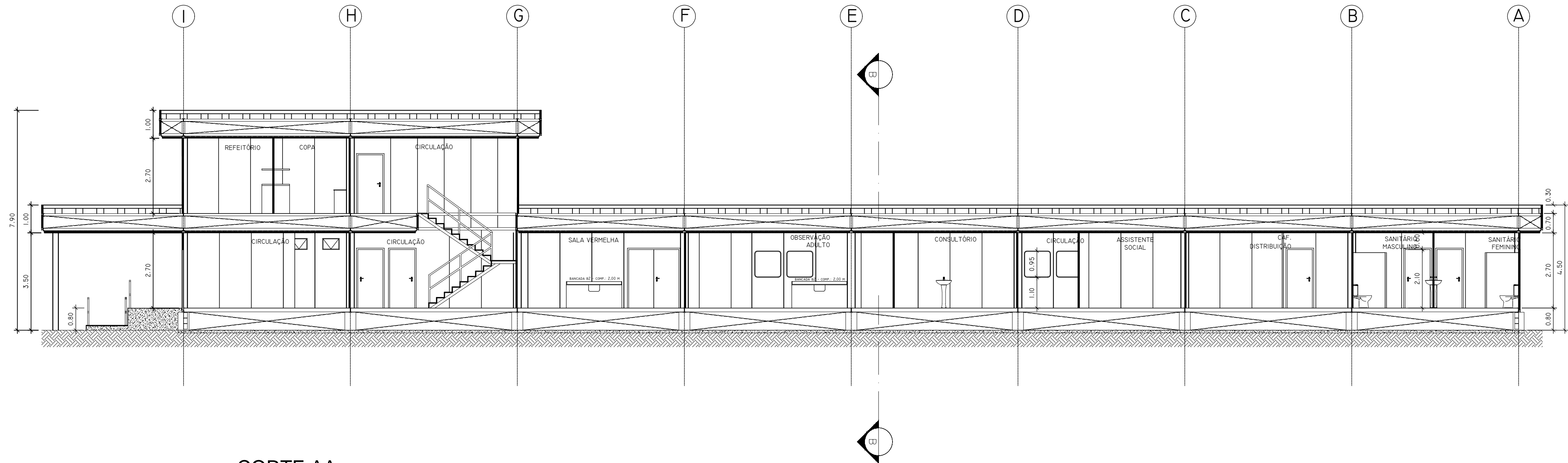


PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA: 1/100

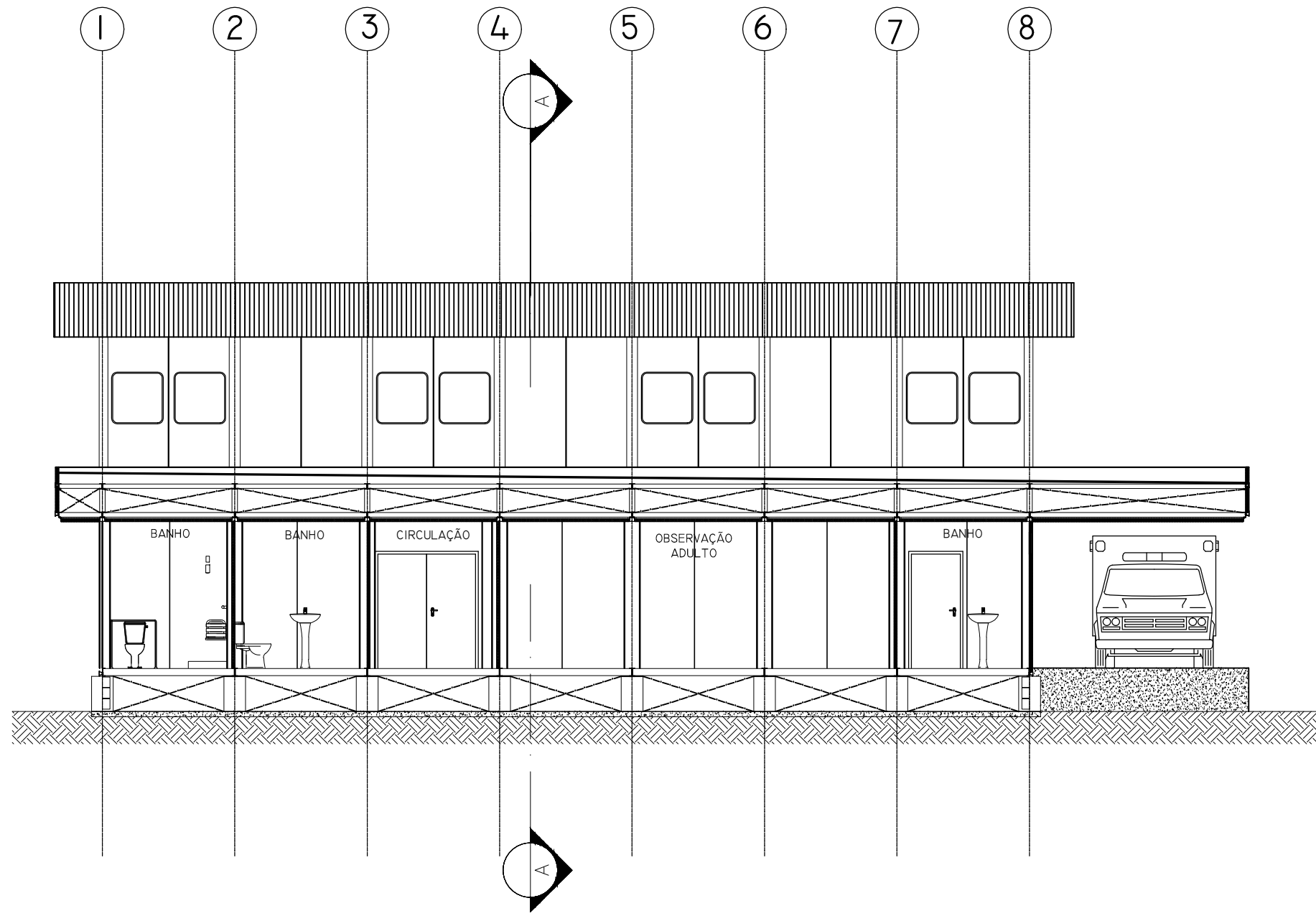
ESPECIFICAÇÕES DOS ACABAMENTOS	
<b>1.Paredes E Painéis DE FECHAMENTO</b>	
Os painéis de fechamento internos e externos serão confeccionados em ambas as faces em chapa de aço galvanizado, a quente conforme normas UNI EN 10147 na espessura de 0,50 mm conforme layout. As chapas serão lisas e planas na laminação, pré-envenenizadas em sistema industrial, com aplicação de prime em todas as faces e acabamento em pintura eletrostática na cor branca sobre as faces expostas, proporcionando alta resistência da pintura a impactos e arranhões.	
Estes painéis deverão possuir encaixe perfeito entre eles e serão apoiados aos tetos em cantoneiras "L" de chapa do mesmo material de conformação dos painéis. As paredes externas dos módulos deverão ter vedação adequada à perfeita estanqueidade do conjunto.Possuirão ainda entre as faces interna e externa,um núcleo em espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), espessura de no mínimo 50 mm, respectivamente, com retardante a chama classe F1, conforme NBR 11948, densidade global mínima de 15 kg/m³ e isolamento térmico-acústico.	
Todo o perímetro do forro deverá receber uma vedação de silicone incolor em quantidade adequada para impedir a passagem de pó, água, insetos, etc.	
<b>2.Esquadrias</b>	
<b>2.1.PAINÉIS PORTAS COM VISORES</b>	
Os painéis portas com visores deverão ter as mesmas características dos painéis de fechamento. O batente da porta e sua moldura deverão ser em alumínio anodizado na cor natural, na moldura da porta deveremos ter uma borracha em todo o seu contorno a fim de amortizar o impacto da porta no batente durante seu fechamento e ajudar em sua estanqueidade.	
A folha da porta deverá ser confeccionada com o mesmo material do painel de fechamento. A porta deverá ter três dobradiças de aço inoxidável permitindo sua retirada e substituição sem necessidade de uso de qualquer tipo de ferramenta. As portas deverão ter também a maçaneta com seus espelhos na cor preta e a fechadura com três pegas de chave, e um visor com vidro na espessura de 3mm e aproximadamente 350 mm x 450 mm fixado em moldura de alumínio anodizado na cor natural.	
As portas duplas terão as mesmas características acima descritas e deverão ser confeccionadas em painéis duplos de aproximadamente 2.120 mm de largura com vão livre de 1.400 mm x 2.050 mm.	
<b>2.2.PAINÉIS PORTAS TIPO "VAI E VEM" COM VISORES</b>	
Os painéis com portas tipo "vai e vem" com visores deverão ter as mesmas características dos painéis de fechamento. Com revestimento com chapas de aço galvanizado pré-pintado, as quais são conformadas por perfis de alumínio extrudado e anodizado na cor natural, para suportar as guarnições de borracha instaladas em todo o seu perímetro. As folhas deverão receber reforço na parte inferior por aplicação de chapa de alumínio xadrez ou chapas de plástico ABS, sendo estas últimas aplicadas em estilo asa de avião. Deverão dispor de visores de policarbonato com espessura de no mínimo quatro mm e tamanho de 300 x 600 mm, aplicados às folhas através de perfil de EPDM previamente vulcanizado; marcos de perfis de alumínio extrudado e anodizado na cor natural; dobradiças de duplo efeito, fixadas por parafusos de aço inoxidável, com dispositivo de bloqueio que permita a permanência das folhas abertas em ângulo de 90º.	
<b>2.3.PAINÉIS ESPECIAIS PARA ÁREA DE RADIOLOGIA</b>	
Deverão possuir a mesma característica dos painéis de fechamento, só que deverá ter uma chapa de chumbo com espessura de um mm nas mesmas dimensões do painel e que atenda as normas vigentes referentes à proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico	
<b>2.4.PAINÉIS JANELAS/VISORES</b>	
Serão constituídas de visores com vidros duplos fixos medindo 945 mm x 945 mm a serem aplicados diretamente nos painéis modulares, dispoindo de sistema de vedação com utilização de silicone estrutural.	
Nos banheiros serão utilizadas janelas basculantes tipo "maximar" de 600 mm x 400 mm em alumínio anodizado linha 25 com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, com vidro de 3mm canelado e grade de alumínio.	
<b>3.Forros</b>	
O forro do teto deverá ser composto por painéis com núcleo em espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), espessura de no mínimo 50 mm, com retardante a chama classe F1, conforme NBR 11948, densidade global mínima de 15 kg/m³, e conformados por ambas as faces em chapa de aço galvanizado e pré-pintado na espessura de 0,50 mm e na cor a ser definida	
Estes painéis deverão permitir um encaixe tipo macho-fêmea e deverão ser apoiados em toda a extensão do teto em cantoneiras tipo "L" de chapa do mesmo material de conformação dos painéis	
O teto deverá apresentar acabamento adequado à perfeita estanqueidade do conjunto.	
<b>4.Sobre Coberturas e Proteções</b>	
A sobre cobertura dos módulos e estrutura central será em telhas de chapa galvanizada pré pintada em ambas as faces , 0,50mm , apoiadas em estrutura metálica conforme definido no projeto estrutural .	
<b>5.Revestimentos</b>	
Revestimentos internos e externos	
Externamente e internamente , o prédio receberá acabamento da própria pintura do painei metálico.	
<b>6.Pavimentações</b>	
A estrutura do piso deverá ser construída em aço tipo SAE 1010/1020 e travessas revestida com manta vinílica, tipo alto tráfego, específica para uso hospitalar sem emendas com espessura de 2,00 mm, tendo como aremate junto as paredes a instalação de rodapés boleados tipo hospitalar do mesmo material.	
<b>7.Louças / metais e complementos</b>	
Louças Deza linha Ravens na cor branca, sendo o vaso sanitário com caixa acoplada, código CP-929 e o lavatório com coluna, código L-91 .	
Louças e Metais	
Os metais terão acabamento cromado, sendo a torneira para lavatório da marca Fabrimar, linha Aquarius, ref. 1153-C	
<b>8.Acessórios</b>	
Saboneteira para lavatório linha Las Vegas da Lalekia, para sabão líquido	
Porta papel higiênico de sobrepor anti-furto acabamento cromado da Lalekia	
Barras para deficientes físico	
Porta papel toalha linha Elite da Lalekia	

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS					
PORTAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIM. (M)	QD.	OBSERVAÇÕES
	P1	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO SEM VISOR.	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-13
	P2	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO COM VISOR.	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2.1. VER DETALHE AR-13
	P3	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS COM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2.1. VER DETALHE AR-13
	P4	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS SEM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-14
	P5	PORTA VAI-VEM COM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2.2. VER DETALHE AR-14
	P6	PORTA UMA FOLHA EM VENEZIANA	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-14
	P7	PORTA DUAS FOLHAS EM TELA MILIMÉTRICA	0,90 x 2,10		
	P8	PORTA DUAS FOLHAS EM VENEZIANA	0,90 x 2,10		
	P9	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO SEM VISOR.	0,60 x 2,10		
	PB1	PORTA BOX EM ACRÍLICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	0,90 x 1,80		
	PB2	PORTA BOX EM ACRÍLICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	0,60 x 1,80		
JANELAS	J1	VÃO PARA AR-CONDICIONADO E CAIXILHO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO PINTURA EPOXI COR BRANCA.	0,60 x 0,45		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J2	JANELA VISOR FIXO COM VIDRO DUPLO.	0,945 x 0,945		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J3	BASCULANTE TIPO "MAXIMAR" COM GRADE INTERNA COM VIDRO MINIBORCAL, ACABAMENTO: PINTURA EPOXI COM BRANCA LINHA 25.	0,40 x 0,60		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-14
	J4	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO LINHA 25, ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA.	0,40 x 0,60		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J5	JANELA FOLHA DUPLA DE CORRER	1,15 x 1,00		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-14

 <b>METALÚRGICA VALENÇA</b> INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA		DESENHO N.º	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
		CREA DO RESPONSÁVEL	
CLIENTE	PREFEITURA DE CANOAS - RIO GRANDE DO SUL	LOCAL	RS
OBRA	UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE II	DATA	MAIO
TÍTULO	PLANTA DE COBERTURA	ESCALA	1:100
		FORMATO	A1



CORTE AA  
ESCALA: 1/100



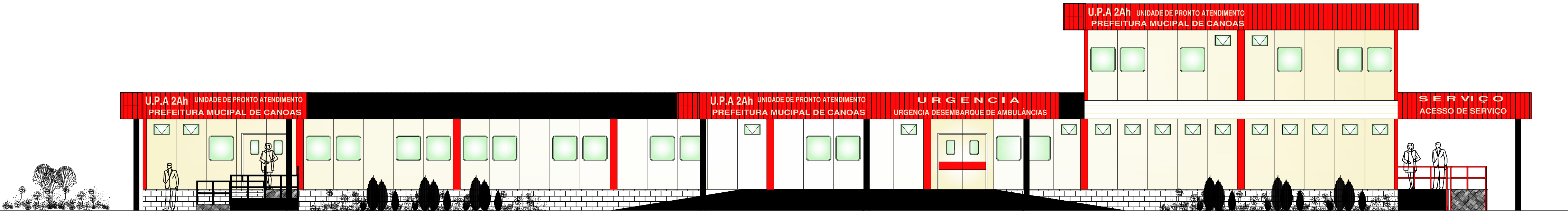
CORTE BB  
ESCALA: 1/100

ESPECIFICAÇÕES DOS ACABAMENTOS					
1.Paredes E Painéis DE FECHAMENTO					
Os painéis de fechamento internos e externos serão confeccionados em ambas as faces em chapa de aço galvanizado, a quente conforme normas UNI EN 10147, na espessura de 0,50 mm conforme layout. As chapas serão lisas e planas na laminação, pré envernizadas em sistema industrial, com aplicação de prime em todas as faces e acabamento em pintura eletrostática na cor branca sobre as faces expostas, proporcionando alta resistência da pintura a impactos e arranhões.					
Estes painéis deverão possuir encaixe perfeito entre eles e serão apoiados aos tetos em cantoneiras "L" de chapa do mesmo material de conformação dos painéis. As paredes externas dos módulos deverão ter vedação adequada à perfeita estanqueidade do conjunto.Possuirão ainda entre as faces interna e externa,um núcleo em espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), espessura de no mínimo 50 mm, respectivamente, com retardante a chama classe F1, conforme NBR 11948, densidade global mínima de 15 kg/m³ e isolamento térmico-acústico.					
Todo o perímetro do forro deverá receber uma vedação de silicone incolor em quantidade adequada para impedir a passagem de pó, água, insetos, etc.					
2.Esquadrias					
2.1.PAINÉIS PORTAS COM VISORES					
Os painéis portas com visores deverão ter as mesmas características dos painéis de fechamento. O batente da porta e sua moldura deverão ser em alumínio anodizado na cor natural, na moldura da porta deveremos ter uma borracha em todo o seu contorno a fim de amortizar o impacto da porta no batente durante seu fechamento e ajudar em sua estanqueidade.					
A folha da porta deverá ser confeccionada com o mesmo material do painel de fechamento. A porta deverá ter três dobradiças de aço inoxidável permitindo sua retratida e substituição sem necessidade de uso de qualquer tipo de ferramenta. As portas deverão ter também a maçaneta com seus espelhos na cor preta e a fechadura com três fijos de chave, e um visor com vidro na espessura de 3mm e aproximadamente 350 mm x 450 mm fixado em moldura de alumínio anodizado na cor natural.					
As portas duplas terão as mesmas características acima descritas e deverão ser confeccionadas em painéis duplos de aproximadamente 2.120 mm de largura com vão livre de 1.400 mm x 2.050 mm.					
2.2.PAINÉIS PORTAS TIPO "VAI E VEM" COM VISORES					
Os painéis com portas tipo "vai e vem" com visores deverão ter as mesmas características dos painéis de fechamento. Com revestimento com chapas de aço galvanizado pré-pintado, as quais são conformadas por perfis de alumínio extrudado e anodizado na cor natural, parafusar as quinas de borracha instaladas em todo o seu perímetro. As folhas deverão receber reforço na parte inferior por aplicação de chapa de alumínio xadrez ou chapas de plástico ABS, sendo estas últimas aplicadas em estilo asa de avião. Deverão dispor de visores de policarbonato com espessura de no mínimo quatro mm e tamanho de 300 x 600 mm, aplicados as folhas através de perfil de EPDM previamente vulcanizado; marcos de perfil de alumínio extrudado e anodizado na cor natural; dobradiças de duplo efeito, fixadas por parafusos de aço inoxidável, com dispositivo de bloqueio que permita a permanência das folhas abertas em ângulo de 90º.					
2.3.PAINÉIS ESPECIAIS PARA ÁREA DE RADIOLOGIA					
Deverão possuir a mesma característica dos painéis de fechamento, só que deverá ter uma chapa de chumbo com espessura de um mm nas mesmas dimensões do painel e que atenda as normas vigentes referentes à proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico.					
2.4.PAINÉIS JANELAS/VISORES					
Serão constituídas de visores com vidros duplos fixos medindo 945 mm x 945 mm a serem aplicados diretamente nos painéis modulares, dispondo de sistema de vedação com utilização de silicone estrutural.					
Nos banheiros serão utilizadas janelas basculantes tipo "maximar" de 600 mm x 400 mm em alumínio anodizado linha 25 com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, com vidro de 3mm canelado e grade de alumínio.					
3.Forros					
O forro do teto deverá ser composto por painéis com núcleo em espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), espessura de no mínimo 50 mm, densidade global mínima de 15 kg/m³, e conformados por ambas as faces em chapa de aço galvanizado e pré-pintado na espessura de 0,50 mm e na cor a ser definida.					
Estes painéis deverão permitir um encaixe tipo macho-fêmea e deverão ser apoiados em toda a extensão do teto em cantoneiras tipo "L" de chapa do mesmo material de conformação dos painéis.					
O teto deverá apresentar acabamento adequado à perfeita estanqueidade do conjunto.					
4.Sobre Coberturas e Proteções					
A sobre cobertura dos módulos e estrutura central será em telhas de chapa galvanizada pré pintada em ambas as faces , 0,50mm, apoiadas em estrutura metálica conforme definido no projeto estrutural.					
5.Revestimentos					
Revestimentos internos e externos					
Externamente e internamente , o predio receberá acabamento da propria pintura do painel metálico.					
6.Pavimentações					
A estrutura do piso deverá ser construída em aço tipo SAE 1010/1020 e travessas revestida com manta vinílica, tipo alto tráfego, especifica para uso hospitalar sem emendas com espessura de 2,00 mm, tendo como aremate junto as paredes a instalação de rodapés boleados tipo hospitalar do mesmo material.					
7.Louças / metais e complementos					
Louças : Deca linha Ravena na cor branca, sendo o vaso sanitário com caixa acoplada, código CP-929 e o lavatório com coluna, código L-91 .					
Louças e Metais					
Os metais terão acabamento cromado, sendo a torneira para lavatório da marca Fabrimar, linha Aquarius, ref. 1153-C					
8.Acessórios					
Saboneteira para lavatório linha Las Vegas da Lalekia, para sabão líquido					
Porta papel higiênico de sobrepôr anti-furto acabamento cromado da Lalekia					
Barras para deficientes físico					
Porta papel toalha linha Elite da Lalekia					

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS					
PORTAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIM. (M)	QD.	OBSERVAÇÕES
	P1	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMINIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO SEM VISOR.	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-13
	P2	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMINIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO SEM VISOR.	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2.1. VER DETALHE AR-13
	P3	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS COM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2.1. VER DETALHE AR-13
	P4	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS SEM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-14
	P5	PORTA VAI-VEM COM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2.2. VER DETALHE AR-14
	P6	PORTA UMA FOLHA EM VENEZIANA	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-14
	P7	PORTA DUAS FOLHAS EM TELA MILIMETRICA	0,90 x 2,10		
	P8	PORTA DUAS FOLHAS EM VENEZIANA	0,90 x 2,10		
	P9	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMINIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO SEM VISOR.	0,60 x 2,10		
	PB1	PORTA BOX EM ACRÍLICO COM REQUADRO EM ALUMINIO	0,90 x 1,80		
	PB2	PORTA BOX EM ACRÍLICO COM REQUADRO EM ALUMINIO	0,60 x 1,80		
JANELAS	J1	VÃO PARA AR-CONDICIONADO E CAXILHO DE ALUMINIO, ACABAMENTO PINTURA EPOXI COR BRANCA.	0,60 x 0,45		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J2	JANELA VISOR FIXO COM VIDRO DUPL.O.	0,945 x 0,945		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J3	BASCULANTE TIPO "MAXIMAR" COM GRADE INTERNA COM VIDRO MINIBOREAL, ACABAMENTO: PINURA EPOXI COM BRANCA LINHA 25.	0,40 x 0,60		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-14
	J4	VENEZIANA FIXA EM ALUMINIO LINHA 25, ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA.	0,40 x 0,60		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J5	JANELA FOLHA DUPLA DE CORRER	1,15 x 1,00		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-14

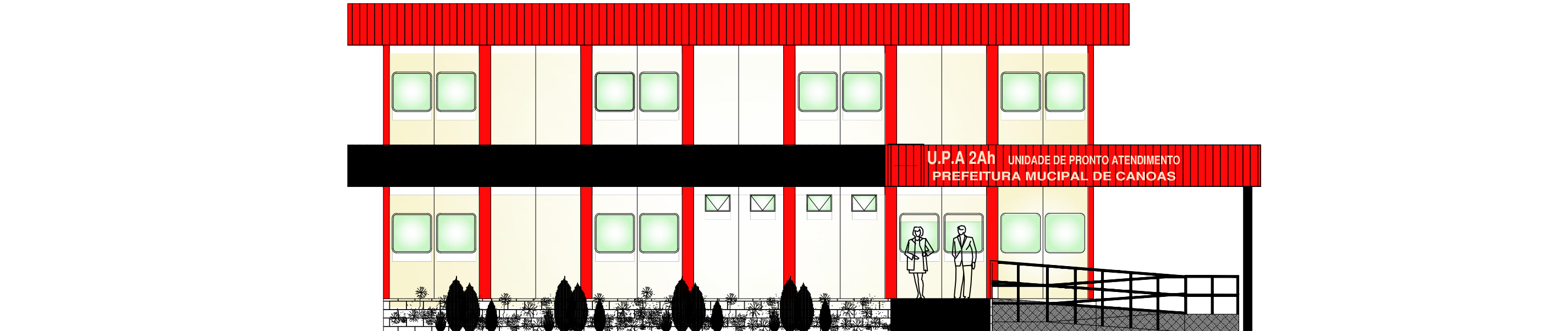
<div><div>MAL</div><div>METALÚRGICA VALENÇA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA</div></div>		DESENHO N.º	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
		CREA DO RESPONSÁVEL	
CLIENTE	PREFEITURA DE CANOAS - RIO GRANDE DO SUL	LOCAL	RS
OBRA	UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE II	DATA	MAIO
TÍTULO	CORTES TRANSVERSAL E LONGITUDINAL	ESCALA	1:100
		FORMATO	A1





FACHADA FRONTAL

ESCALA: 1/100



FACHADA LATERAL

ESCALA: 1/100

ESPECIFICAÇÕES DOS ACABAMENTOS

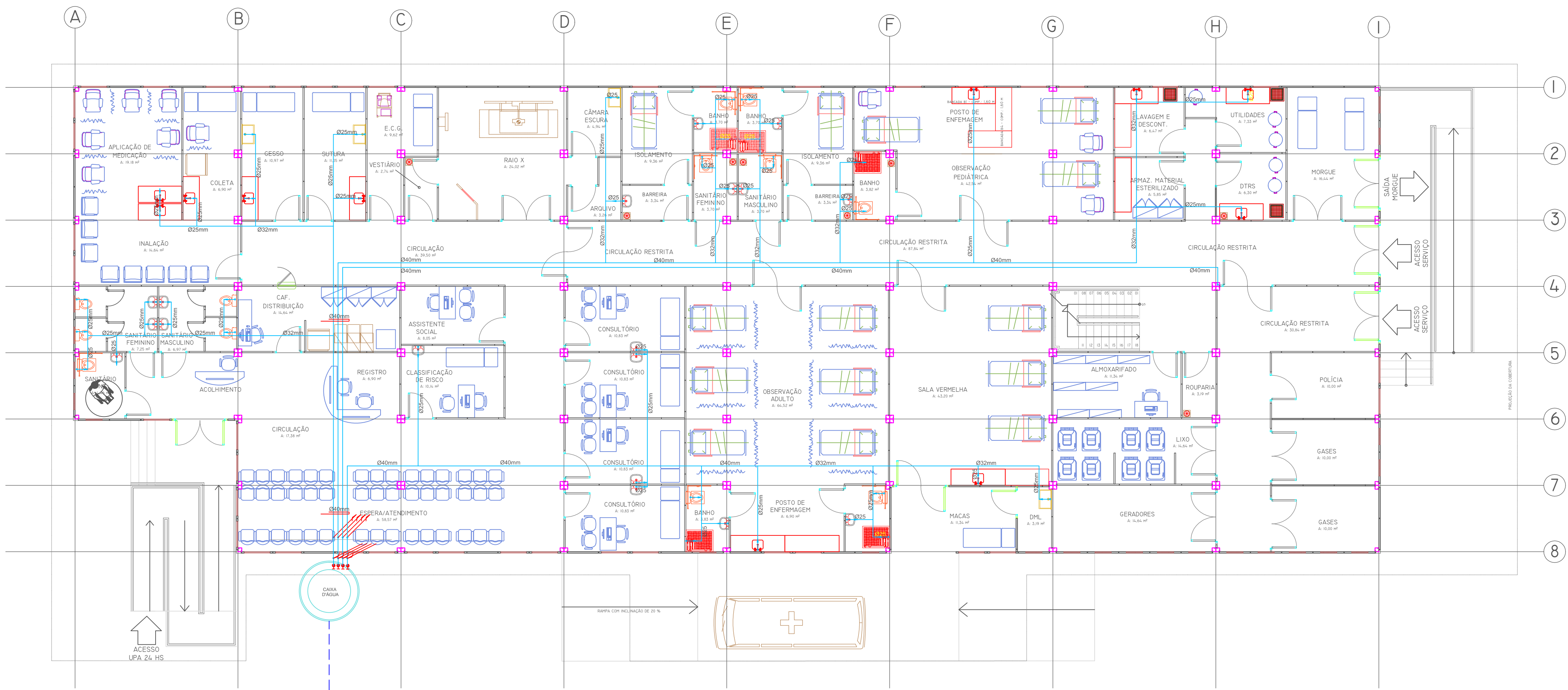
1.Paredes E Painéis DE FECHAMENTO	
Os painéis de fechamento internos e externos serão confeccionados em ambas as faces em chapa de aço galvanizado, a quente conforme normas UNI-EN 10147,na espessura de 0,50 mm conforme layout. As chapas serão lisas e planas na laminação, pré-enzimizadas em sistema industrial, com aplicação de prime em todas as faces e acabamento em pintura eletrostática na cor branca sobre as faces expostas, proporcionando alta resistência da pintura a impactos e arranhões.	
Estes painéis deverão possuir encaixe perfeito entre eles e serão apoiados aos tetos em cantoneiras "L" de chapa do mesmo material de conformação dos painéis. As paredes externas dos módulos deverão ter vedação adequada à perfeita estanqueidade do conjunto.Possuirão ainda entre as faces interna e externa,um núcleo em espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), espessura de no mínimo 50 mm, respectivamente, com retardante a chama classe F1, conforme NBR 11948, densidade global mínima de 15 kg/m³ e isolamento térmico-acústico.	
Todo o perímetro do forro deverá receber uma vedação de silicone incolor em quantidade adequada para impedir a passagem de pó, água, insetos, etc.	
2.Esquadrias	
2.1.PAINÉIS PORTAS COM VISORES	
Os painéis portas com visores deverão ter as mesmas características dos painéis de fechamento. O batente da porta e sua moldura deverão ser em alumínio anodizado na cor natural, na moldura da porta deveremos ter uma borracha em todo o seu contorno a fim de amortizar o impacto da porta no batente durante seu fechamento e ajudar em sua estanqueidade.	
A folha da porta deverá ser confeccionada com o mesmo material do painel de fechamento. A porta deverá ter três dobradiças de aço inoxidável permitindo sua retirada e substituição sem necessidade de uso de qualquer tipo de ferramenta. As portas deverão ter também a maçaneta com seus espelhos na cor preta e a fechadura com três jogs de chave, e um visor com vidro na espessura de 3mm e aproximadamente 350 mm x 450 mm fixado em moldura de alumínio anodizado na cor natural.	
As portas duplas terão as mesmas características acima descritas e deverão ser confeccionadas em painéis duplos de aproximadamente 2.120 mm de largura com vão livre de 1.400 mm x 2.050 mm.	
2.2.PAINÉIS PORTAS TIPO "VAI E VEM" COM VISORES	
Os painéis com portas tipo "vai e vem" com visores deverão ter as mesmas características dos painéis de fechamento. Com revestimento com chapas de aço galvanizado pré-pintado, as quais são conformadas por perfis de alumínio extrudado e anodizado na cor natural, para suportar as borrachas instaladas em todo o seu perímetro. As folhas deverão receber reforço na parte inferior por aplicação de chapa de alumínio xadrez ou chapas de plástico ABS, sendo estas últimas aplicadas em estilo asa de avião. Deverão dispor de visores de policarbonato com espessura de no mínimo quatro mm e tamanho de 300 x 600 mm, aplicados às folhas através de perfil de EPDM previamente vulcanizado; marcos de perfis de alumínio extrudado e anodizado na cor natural; dobradiças de duplo efeito, fixadas por parafusos de aço inoxidável, com dispositivo de bloqueio que permita a permanência das folhas abertas em ângulo de 90°.	
2.3.PAINÉIS ESPECIAIS PARA ÁREA DE RADIOLOGIA	
Deverão possuir a mesma característica dos painéis de fechamento, só que deverá ter uma chapa de chumbo com espessura de um mm nas mesmas dimensões do painel e que atenda as normas vigentes referentes à proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico.	
2.4.PAINÉIS JANELAS/VISORES	
Serão constituídas de visores com vidros duplos fixos medindo 945 mm x 945 mm a serem aplicados diretamente nos painéis modulares, dispondo de sistema de vedação com utilização de silicone estrutural.	
Nos banheiros serão utilizadas janelas basculantes tipo "maximar" de 600 mm x 400 mm em alumínio anodizado linha 25 com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, com vidro de 3mm canelado e grade de alumínio.	
3.Forros	
O forro do teto deverá ser composto por painéis com núcleo em espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), espessura de no mínimo 50 mm, com retardante a chama classe F1, conforme NBR 11948, densidade global mínima de 15 kg/m³, e conformados por ambas as faces em chapa de aço galvanizado e pré-pintado na espessura de 0,50 mm e na cor a ser definida.	
Estes painéis deverão permitir um encaixe tipo macho-fêmea e deverão ser apoiados em toda a extensão do teto em cantoneiras tipo "L" de chapa do mesmo material de conformação dos painéis.	
O teto deverá apresentar acabamento adequado à perfeita estanqueidade do conjunto.	
4.Sobre Coberturas e Proteções	
A sobre cobertura dos módulos e estrutura central será em telhas de chapa galvanizada pré pintada em ambas as faces , 0,50mm , apoiadas em estrutura metálica conforme definido no projeto estrutural.	
5.Revestimentos	
Revestimentos internos e externos	
Externamente e internamente , o predio receberá acabamento da propria pintura do painel metálico.	
6.Pavimentações	
A estrutura do piso deverá ser construída em aço tipo SAE 1010/1020 e travessas revestida com manta vinílica, tipo alto tráfego, específica para uso hospitalar sem emendas com espessura de 2,00 mm, tendo como arremate junto as paredes a instalação de rodapés boleados tipo hospitalar do mesmo material.	
7.Louças / metais e complementos	
Louças :Deca linha Ravena na cor branca, sendo o vaso sanitário com caixa acoplada, código CP-929 e o lavatório com coluna, código L-91 .	
Louças e Metais	
Os metais terão acabamento cromado, sendo a torneira para lavatório da marca Fabrimar, linha Aquarius, ref. 1153-C	
8.Acessórios	
Saboneteira para lavatório linha Las Vegas da Lalekia, para sabão líquido	
Porta papel higiênico de sobrepôr anti-furto acabamento cromado da Lalekia	
Barras para deficientes físico	
Porta papel toalha linha Elite da Lalekia	

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS					
PORTAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIM. (M)	QD.	OBSERVAÇÕES
	P1	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMINIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO SEM VISOR.	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-13
	P2	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMINIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO COM VISOR.	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2.1. VER DETALHE AR-13
	P3	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS COM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2.1. VER DETALHE AR-13
	P4	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS SEM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-14
	P5	PORTA VAI-VEM COM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2.2. VER DETALHE AR-14
	P6	PORTA UMA FOLHA EM VENEZIANA	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-14
	P7	PORTA DUAS FOLHAS EM TELA MILIMETRICA	0,90 x 2,10		
	P8	PORTA DUAS FOLHAS EM VENEZIANA	0,90 x 2,10		
	P9	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMINIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO SEM VISOR.	0,60 x 2,10		
JANELAS	PB1	PORTA BOX EM ACRILICO COM REQUADRO EM ALUMINIO	0,90 x 1,80		
	PB2	PORTA BOX EM ACRILICO COM REQUADRO EM ALUMINIO	0,60 x 1,80		
	J1	VÃO PARA AR-CONDICIONADO E CAXILHO DE ALUMINIO, ACABAMENTO: PINTURA EPOXI COR BRANCA.	0,60 x 0,45		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J2	JANELA VISOR FIXO COM VIDRO DUPLC.	0,945 x 0,945		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J3	BASCULANTE TIPO "MAXIMAR" COM GRADE INTERNA COM VIDRO MINIBOREAL, ACABAMENTO: PINURA EPOXI COM BRANCA LINHA 25.	0,40 x 0,60		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-14
	J4	VENEZIANA FIXA EM ALUMINIO LINHA 25, ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA.	0,40 x 0,60		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J5	JANELA FOLHA DUPLA DE CORRER	1,15 x 1,00		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-14

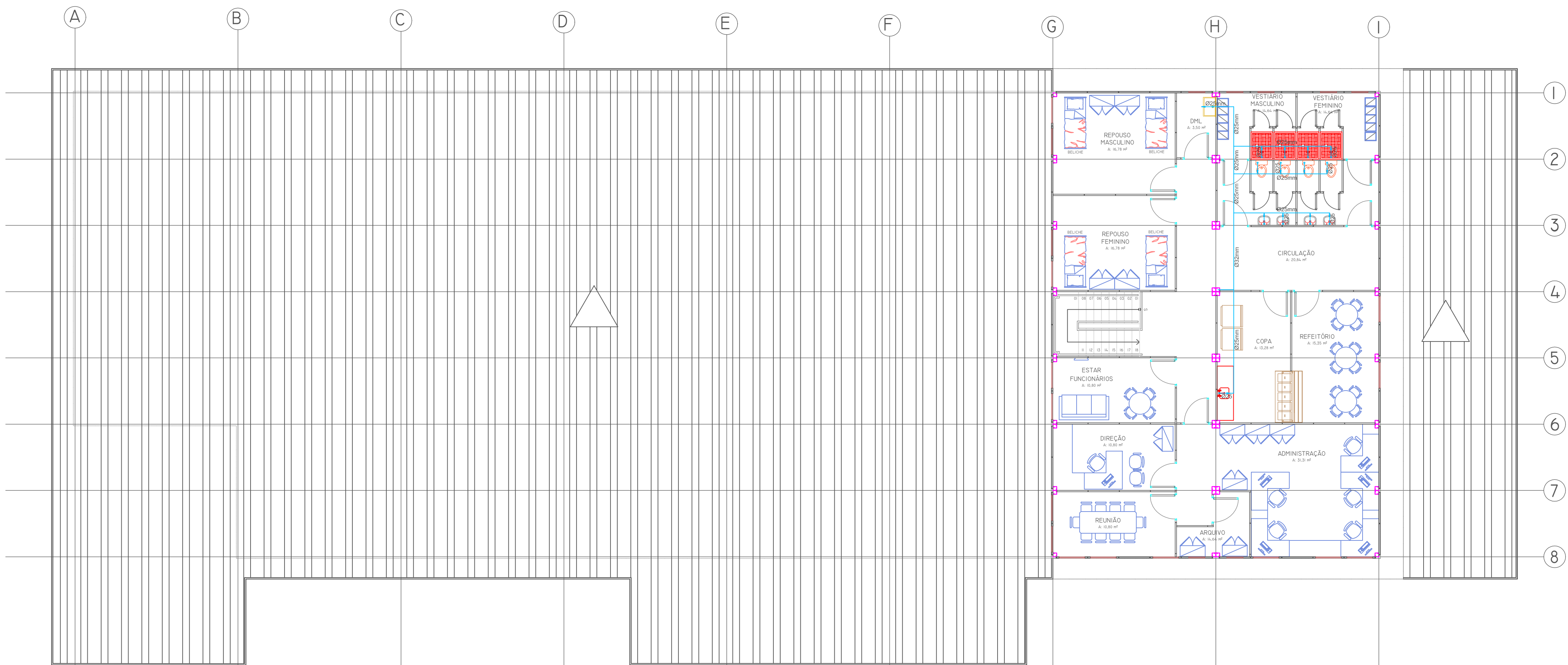
<div>MVAL</div> <div>METALÚRGICA VALENÇA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA</div>		DESENHO N.º	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
		CREA DO RESPONSÁVEL	
CLIENTE	PREFEITURA DE CANOAS - RIO GRANDE DO SUL	LOCAL	RS
OBRA	UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE II	DATA	MAIO
TÍTULO	FACHADAS FRONTAL E LATERAL	ESCALA	1:100
		FORMATO	A1



**PROJETOS**  
**COMPLEMENTARES ORIGINAIS**  
**2011**



PLANTA BAIXA - TÉRREO  
ESCALA: 1/100



PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO  
ESCALA: 1/100

LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – REDE EXTERNA ENTERRADA.
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – REDE SOB O PISO
- REGISTRO DE GAVETA BRUTO

ESPECIFICAÇÕES INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

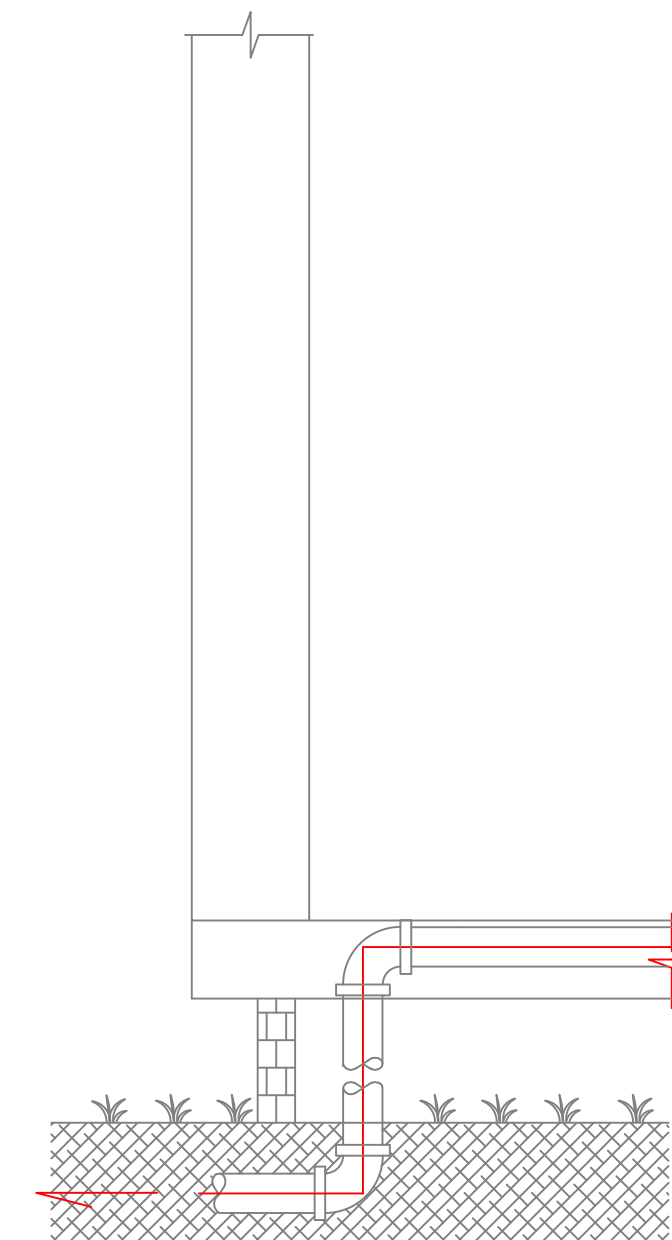
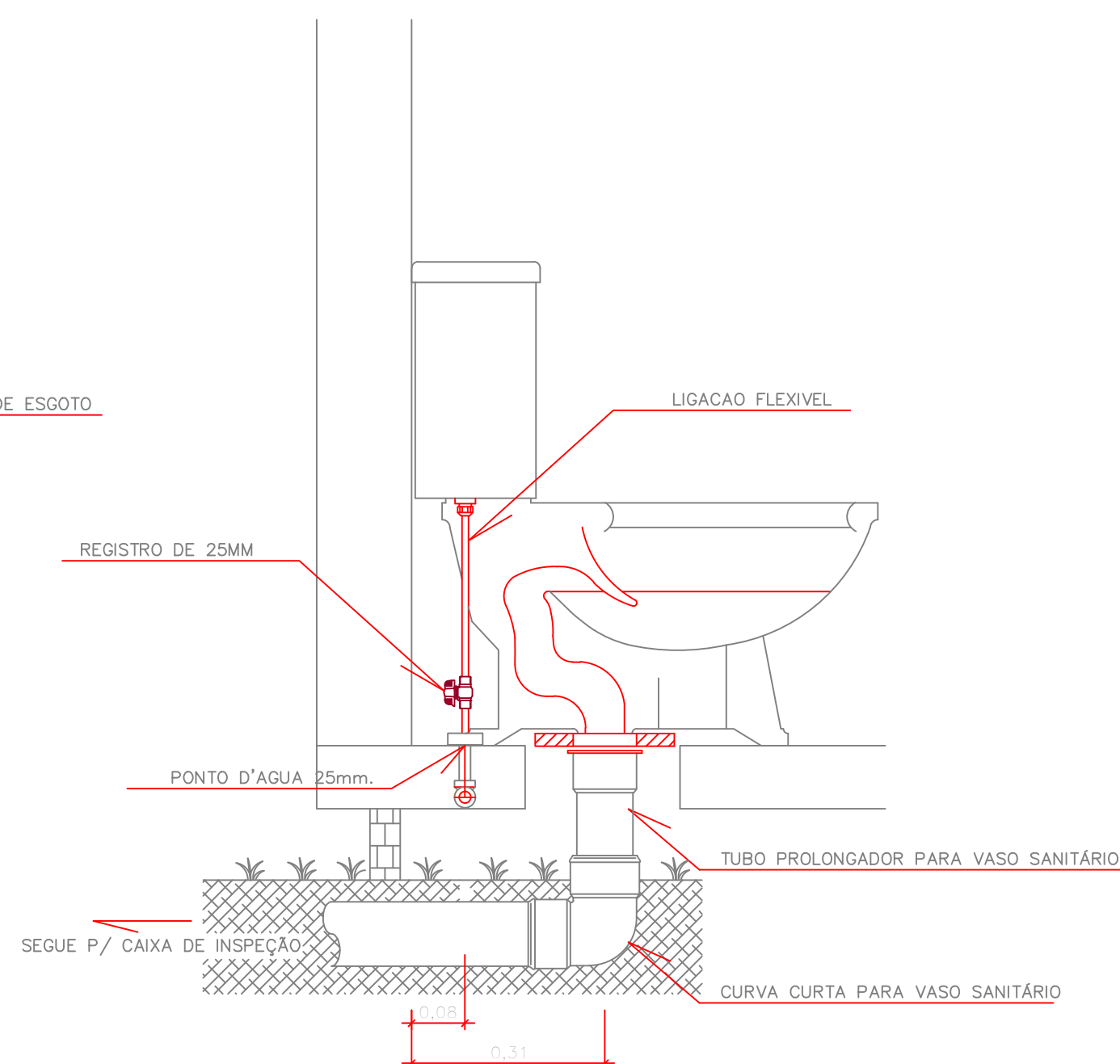
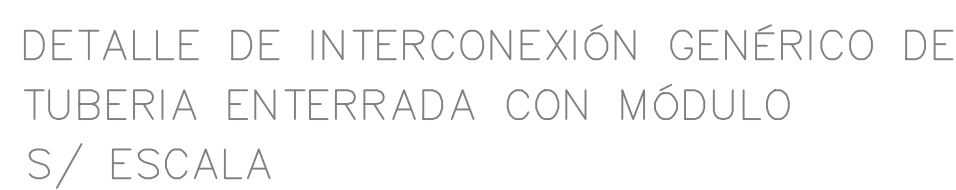
- 1- TUBOS E CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÃO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, CLASSE 15, (NBR-5648/1999), 25mm QUANDO NÃO INDICADO.
- 2- TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA COM TINTA A BASE DE ESMALTE SINTÉTICO COR VERDE CLARO.(COR 652-VERDE NILO, CORAL)
- 3- TODA TUBULAÇÃO NA PROJEÇÃO DA CONSTRUÇÃO SERÁ PREVIAMENTE EXECUTADA NA FÁBRICA NA MONTAGEM DO MÓDULO. AS TUBULAÇÕES DA REDE EXTERNA SERÃO ENTERRADAS NO PISO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 40cm.
- 4- AS CANALIZAÇÕES NUNCA SERÃO INTEIRAMENTE HORIZONTAIS, DEVERÃO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,05% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO.
- 5- TODA A REDE DEVERÁ SER SUBMETIDA A UMA PRESSÃO DE TESTE DE 55mH2O (5,5kgf/cm2), POR 24 HORAS, SEM QUE ACUSE VAZAMENTOS.
- 6- A REDE INTERNA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA FOI DIMENSIONADA LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO A VAZÃO MÁXIMA PROVÁVEL EM CADA TRECHO (NBR 5626/1998).
- 7- PROJETO ELABORADO TENDO POR BASE A NBR 5626/1998.

OBSERVAÇÕES/NOTAS

- 1- FAZ PARTE INTEGRANTE DESTES PROJETO O MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ENCARGOS. RECOMENDA-SE A LEITURA DESTES CADERNO ANTES DO INÍCIO DAS INSTALAÇÕES.
- 2- OBRIGA-SE A **INSTALADORA** A FORNECER PLANILHAS DE PREÇOS UNITÁRIOS (MATERIAIS E MÃO DE OBRA) PARA EVENTUAIS SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS DE INSTALAÇÕES QUE PORVENTURA SE FIZEREM NECESSÁRIOS NO DECORRER DAS OBRAS, TAIS COMO:
  - REMANEJAMENTO E/OU DESVIOS DE INSTALAÇÕES EXISTENTES.
  - IDENTIFICAÇÕES, FIXAÇÕES E PINTURAS DE TUBULAÇÕES EXISTENTES.
- 3 - DURANTE A EXECUÇÃO, CASO SEJAM IDENTIFICADAS INSTALAÇÕES NÃO INDICADAS NESTES DESENHOS, A INSTALADORA DEVERÁ EFETUAR SEU CADASTRAMENTO E SUBMETE-LO A APECIAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO PARA DEFINIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS PARA EVENTUAIS REMANEJAMENTOS.

0	PROJETO PRELIMINAR	20/06/2011	SIDNEY	CRISTOVÃO	XX
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CLIENTE:					
PREFEITURA CANOAS – RIO GRANDE DO SUL					
IMÓVEL:			CODIGO:		
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO– CANOAS			MUNICIPIO: ...		
ENDEREÇO:			...		
NATUREZA DA OBRA:			PROJETO:		
NOVA UNIDADE			HIDRAULICA		
ÁREAS:		DO TERRENO:	CONSTRUÍDA:	A CONSTRUIR:	TOTAL:
TITULO DA PRANCHA:				RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	
PROJ. DE INSTALAÇÕES (HIDRAULICA)				LUIZ EDUARDO COELHO SANTANNA	
DATA:		ESCALA:		CREA: RJ 50169	
JUNHO/2011		INDICADA			
AUTOR DO PROJETO:		DESENVOLVIMENTO:	APROVAÇÃO:		REVISÃO: 00
SIDNEY		...	....		
 METALÚRGICA VALENÇA IND. COM. LTDA		PROJETOS E OBRAS		01/02	

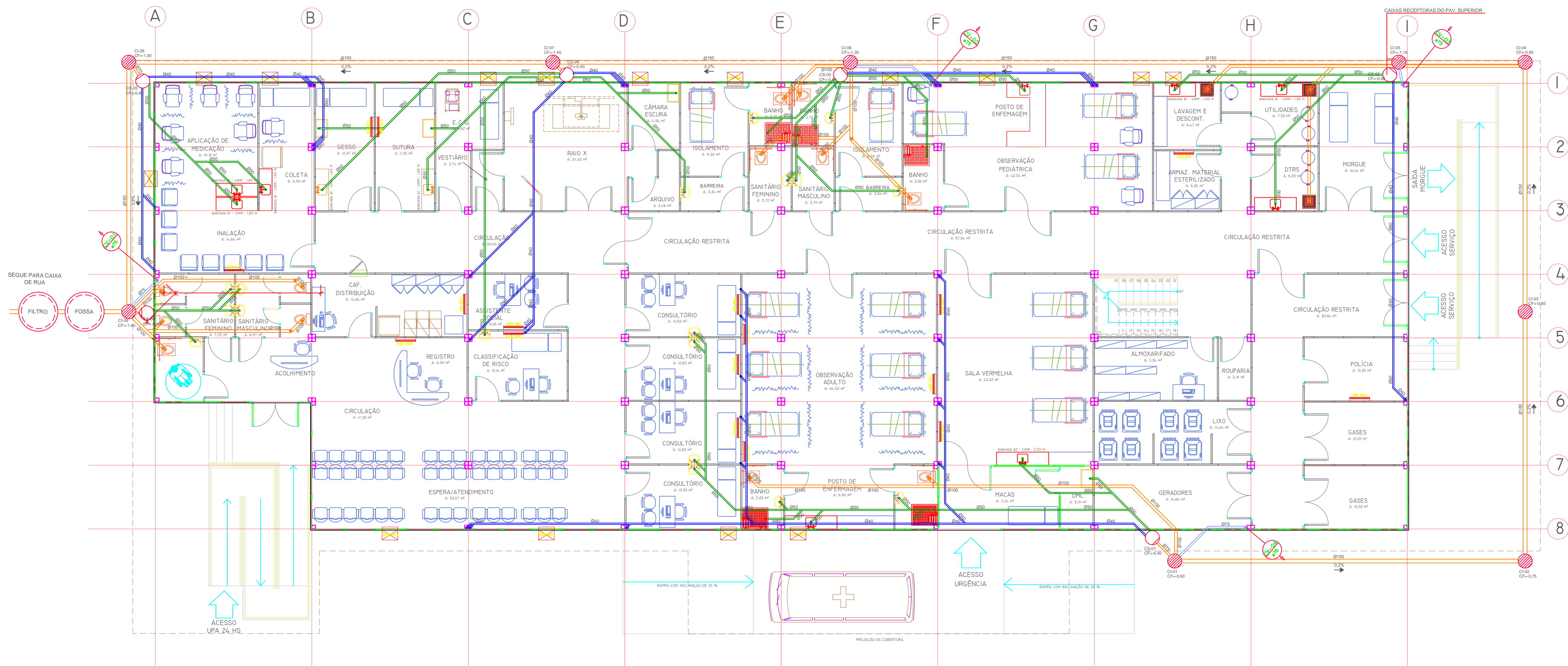




- 1- FAZ PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO O MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ENCARGOS. RECOMENDA-SE A LEITURA DESTA CADERNO ANTES DO INÍCIO DAS INSTALAÇÕES.
- 2- OBRIGA-SE A **INSTALADORA** A FORNECER PLANILHAS DE PREÇOS UNITÁRIOS (MATERIAIS E MÃO DE OBRA) PARA EVENTUAIS SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS DE INSTALAÇÕES QUE PORVENTURA SE FIZEREM NECESSÁRIOS NO DECORRER DAS OBRAS, TAIS COMO:
  - REMANEJAMENTO E/OU DESVIOS DE INSTALAÇÕES EXISTENTES.
  - IDENTIFICAÇÕES, FIXAÇÕES E PINTURAS DE TUBULAÇÕES EXISTENTES.
- 3 - DURANTE A EXECUÇÃO, CASO SEJAM IDENTIFICADAS INSTALAÇÕES NÃO INDICADAS NESTES DESENHOS, A INSTALADORA DEVERÁ EFETUAR SEU CADASTRAMENTO E SUBMETE-LO A APECIAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO PARA DEFINIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS PARA EVENTUAIS REMANEJAMENTOS.

0	PROJETO PRELIMINAR	20/06/2011	SIDNEY	CRISTOVÃO	XX
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CLIENTE: PREFEITURA CANOAS – RIO GRANDE DO SUL					
IMÓVEL: UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO– CANOAS ENDEREÇO: ...			CÓDIGO: MUNICÍPIO: ... ..		
NATUREZA DA OBRA: NOVA UNIDADE			PROJETO: HIDRAULICA		
ÁREAS:	DO TERRENO:	CONSTRUIDA:	A CONSTRUIR:	TOTAL:	
TÍTULO DA PRANCHA: PROJ. DE INSTALAÇÕES (HIDRAULICA)			RESPONSÁVEL PELO PROJETO: LUIZ EDUARDO COELHO SANTANNA CREA: RJ 50169		
DATA: JUNHO/2011		ESCALA: INDICADA			
AUTOR DO PROJETO: SIDNEY		DESENVOLVIMENTO: ...		APROVAÇÃO: ....	
		PROJETOS E OBRAS		REVISÃO: 00  02/02	





LEGENDA

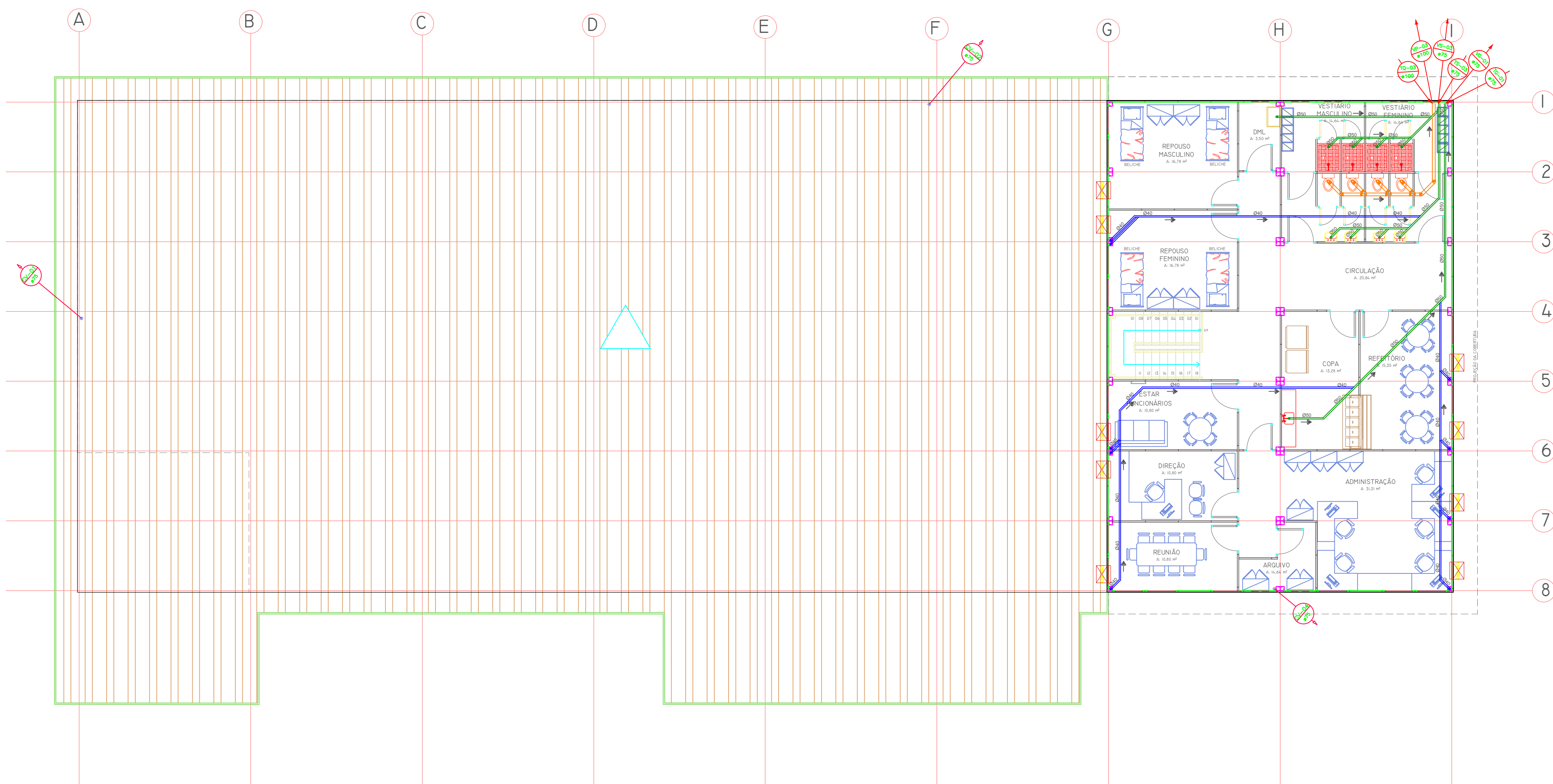
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
- RALO SIFONADO 150x150x50cm
- CAIXA SIFONADA ESPECIAL Ø60cm
- CAIXA DE INSPEÇÃO Ø60cm
- POÇO DE VISITA Ø80cm

ESPECIFICAÇÕES INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

- TUBOS E CONEXÕES QUE SE DESTINAM A COLETA DE EFLUENTES SANITÁRIOS SECUNDÁRIOS E PRIMÁRIOS, SERÃO DE PVC SÉRIE "R" (NBR 5688/1999).
- TUBOS E CONEXÕES QUE SE DESTINAM A COLETA DE DRENOS DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO, SERÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 (TIPO ÁGUA) (NBR 5648/1999).
- TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA COM TINTA A BASE DE ESMALTE SINTÉTICO NA COR MARROM, (COR 828-TABACO, CORAL).
- AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO TERÃO AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
  - DIÂMETROS IGUAIS OU MENORES QUE 100mm - i=2%
  - DIÂMETROS IGUAIS A 150mm - i=0,7%
- TODA REDE DE ESGOTO DEVERÁ SER TESTADA CONFORME ANEXO G DA NBR-8160/1999.
- TODAS AS CAIXAS DE INSPEÇÃO, PASSAGEM E DE GORDURA DEVERÃO TER FECHAMENTO HERMÉTICO.
- PROJETO ELABORADO TENDO POR BASE A NBR-8160/1999.

OBSERVAÇÕES/NOTAS

- OBRIÇA-SE A INSTALADORA A FORNECER PLANILHAS DE PREÇOS UNITÁRIOS (MATERIAIS E MÃO DE OBRA) PARA EVENTUAIS SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS DE INSTALAÇÕES QUE PORVENTURA, SE FIZEREM NECESSÁRIOS NO DECORRER DAS OBRAS, TAIS COMO:
  - REMANEJAMENTO E/OU DESVOS DE INSTALAÇÕES EXISTENTES NAS ÁREAS.
  - IDENTIFICAÇÕES, FIXAÇÕES E PINTURAS DE TUBULAÇÕES EXISTENTES NAS ÁREAS DO PROJETO.
- DURANTE A EXECUÇÃO, CASO SEJAM IDENTIFICADAS INSTALAÇÕES NÃO INDICADAS NESTES DESENHOS, A INSTALADORA DEVERÁ EFETUAR SEU CADASTRAMENTO E SUBMETE-LO A APECIAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO PARA DEFINIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS PARA EVENTUAIS REMANEJAMENTOS.



Ø	PROJETO PRELIMINAR	20/06/2011	SIDNEY	CRISTOVÃO	XX
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

CLIENTE:  
PREFEITURA CANOAS – RIO GRANDE DO SUL

IMÓVEL: UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO– CANOAS  
ENDEREÇO: ...


NATUREZA DA OBRA: NOVA UNIDADE  
PROJETO: ESGOTO

ÁREAS:	DO TERRENO:	CONSTRUÍDA:	A CONSTRUIR:	TOTAL:
--------	-------------	-------------	--------------	--------

TÍTULO DA PRANCHA: PROJETO DE INSTALAÇÕES (ESGOTO)  
RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

DATA: JUNHO/2011  
ESCALA: INDICADA  
LUIZ EDUARDO COELHO SANTANNA  
CREA: RJ 50169

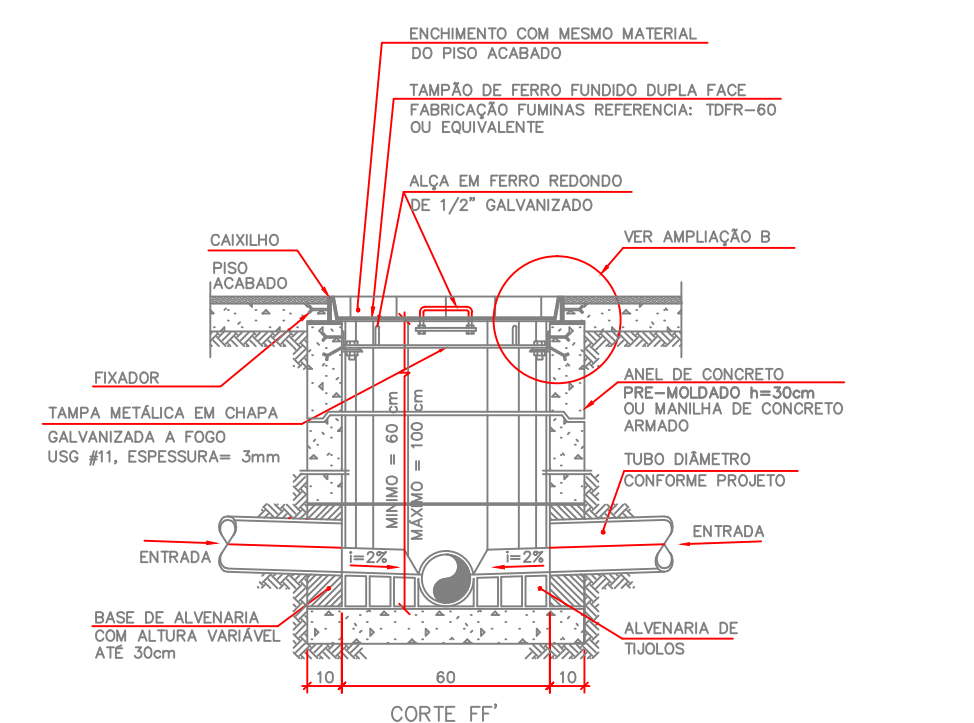
AUTOR DO PROJETO: SIDNEY  
DESENVOLVIMENTO: ...  
APROVAÇÃO: ...  
REVISÃO: 00



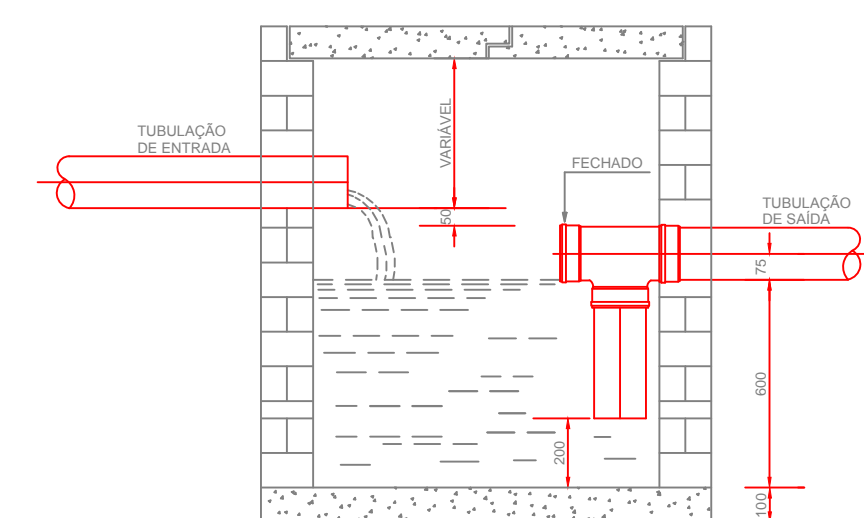
PROJETOS  
E  
OBRAS

01/02



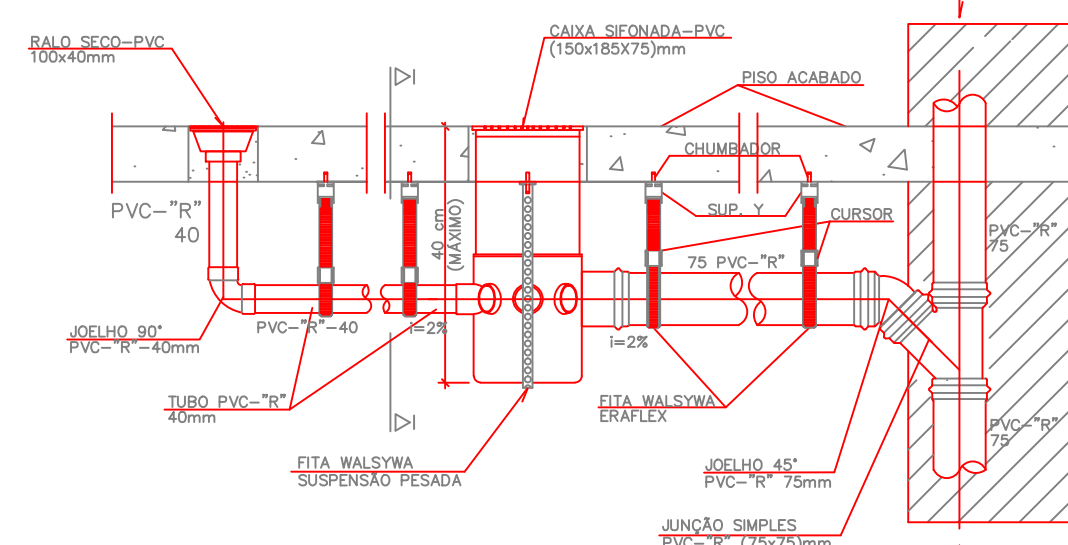


DETALHE DE CAIXA DE INSPEÇÃO (CI), CAIXA DE PASSAGEM (CP)  
EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

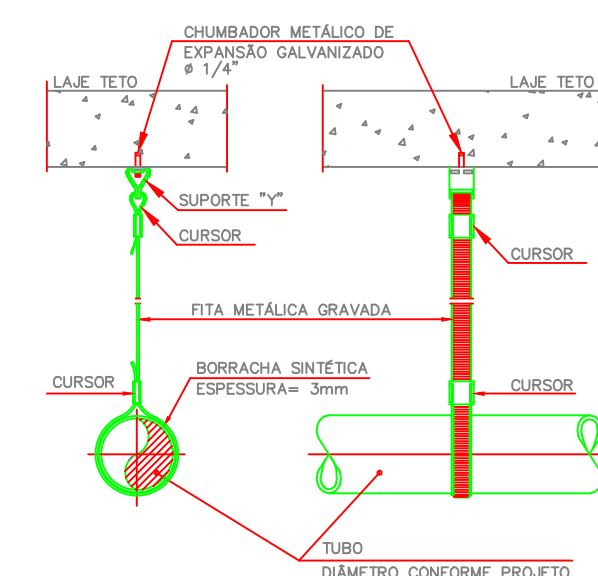


CAIXA DE GORDURA DUPLA  
SEM ——— ESCALA

PARA ATÉ 12 PIAS  
VOLUME ÚTIL MÍNIMO = 120 Litros  
VOLUME ÚTIL DESTA CAIXA = 216 Litros

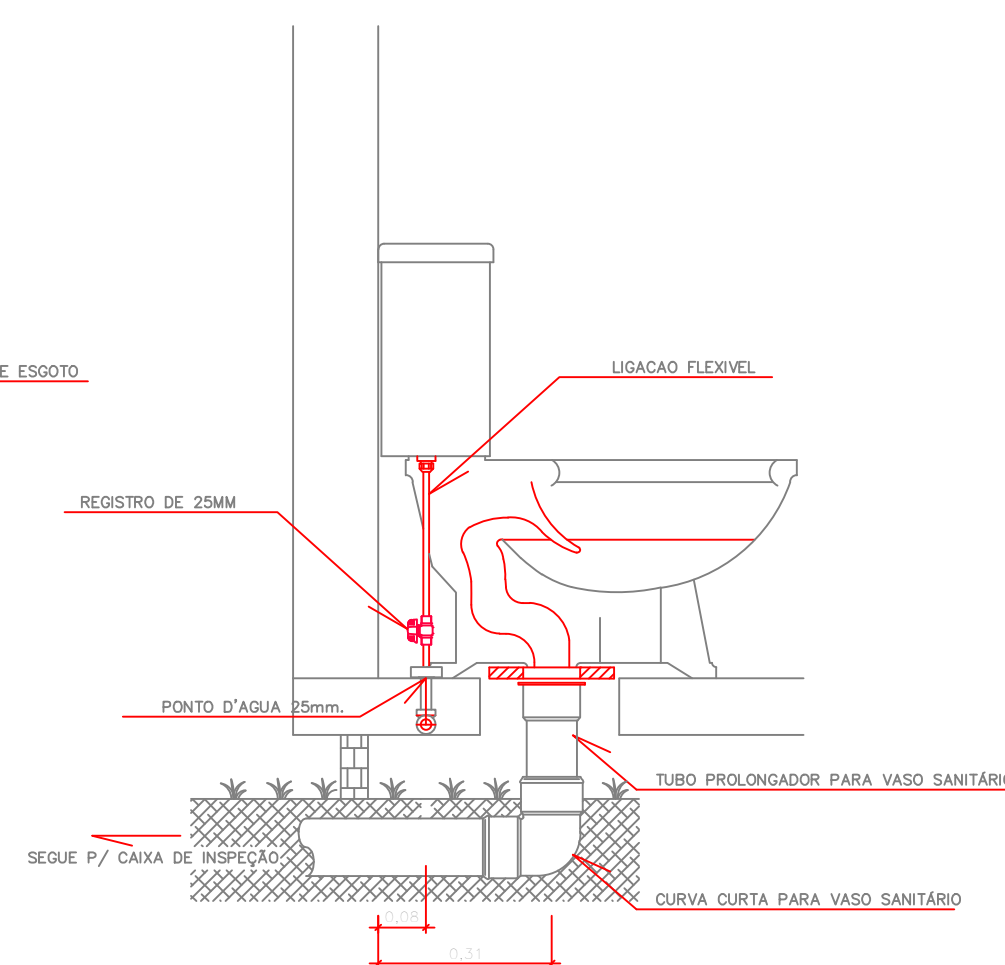
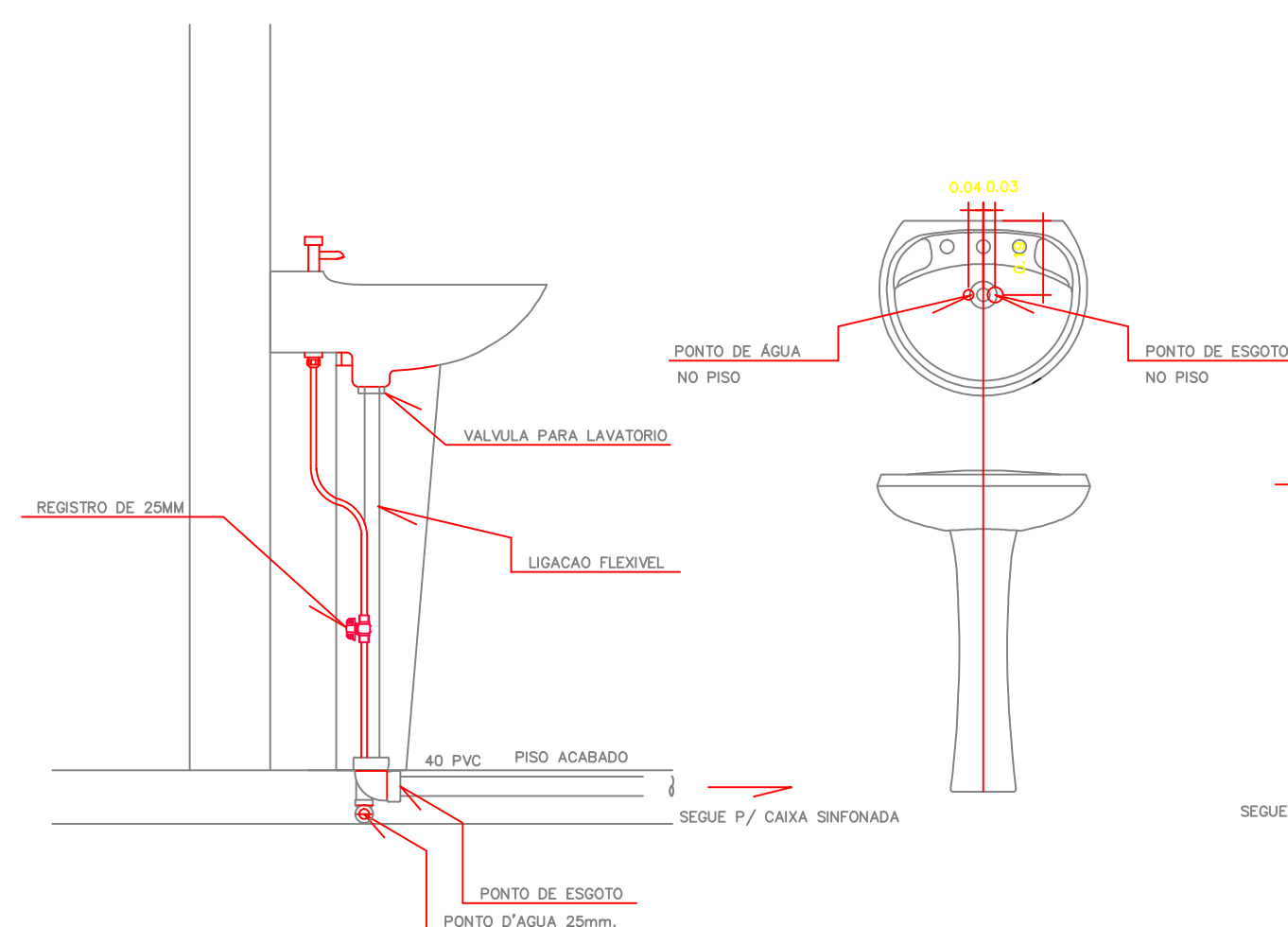


DETALHE GENÉRICO DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO NA LAJE  
SEM \_\_\_\_\_ ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO  
SOB PISO ELEVADO EM TRECHOS CURTOS (< 3,0m)  
SEM \_\_\_\_\_ ESCALA

UTILIZAÇÃO: ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS



- 1 - OBRIGA-SE A INSTALADORA A FORNECER PLANILHAS DE PREÇOS UNITÁRIOS (MATERIAIS E MÃO DE OBRA) PARA EVENTUAIS SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS DE INSTALAÇÕES QUE POR-VENTURA, SE FIZEREM NECESSÁRIOS NO DECORRER DAS OBRAS, TAIS COMO:
  - REMANEJAMENTO E/OU DESVIO DE INSTALAÇÕES EXISTENTES NAS ÁREAS.
  - IDENTIFICAÇÕES, FIXAÇÕES E PINTURAS DE TUBULAÇÕES EXISTENTES NAS ÁREAS DO PROJETO.
- 2 - DURANTE A EXECUÇÃO, CASO SEJAM IDENTIFICADAS INSTALAÇÕES NÃO INDICADAS NESTES DESENHOS, A INSTALADORA DEVERÁ EFETUAR SEU CADASTRAMENTO E SUBMETÊ-LO A APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO PARA DEFINIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS PARA EVENTUAIS REMANEJAMENTOS.


Ø	PROJETO PRELIMINAR	20/06/2011	SIDNEY	CRISTOVÃO	XX
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APRO



# PROJETOS E OBRAS

02/02





07	00/00/00	SS	DESCRIÇÃO	
06	00/00/00	SS	DESCRIÇÃO	
05	00/00/00	SS	DESCRIÇÃO	
04	00/00/00	SS	DESCRIÇÃO	
03	00/00/00	SS	DESCRIÇÃO	
02	00/00/00	SS	DESCRIÇÃO	
01	00/00/00	SS	DESCRIÇÃO	
00	00/00/00	JOAO	APROVAÇÃO	
REVISÃO	DATA	POR	DESCRIÇÃO	
 <b>METALURGICA VALENÇA INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA.</b>				DATA DE <b>02/05</b>
PROJETO	PREFEITURA DE CANOAS - RIO GRANDE DO SUL			CONV. Nº <b>CANAOS</b>
PROJETO	UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE II			DATA <b>27/06/2011</b>
PROJETO ELÉTRICO	ESCALA	ESC	00	PROJETO










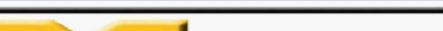
				QDE-1 UPA DE CANOAS (TÉRREO)																	
Circ.	Descrição	Esquema	V	Luminária		Tomada (W)				Chuveiro	Total. (W)	R	S	T	Seção (mm2)	Disj (A)					
				2X32	60																
1	ILUMINAÇÃO	2F	220	20							1280		640	640	2,5	10					
2	ILUMINAÇÃO	2F	220	16							1024		512	512	2,5	10					
3	ILUMINAÇÃO	2F	220	17							1088		544	544	2,5	10					
4	ILUMINAÇÃO	2F	220	21							1344	672	672		2,5	10					
5	ILUMINAÇÃO	2F	220	15							960	480		480	2,5	10					
6	ILUMINAÇÃO	2F	220	14							896	448		448	2,5	10					
7	ILUMINAÇÃO	2F	220	21							1344	672		672	2,5	10					
8	ILUMINAÇÃO	2F	220	27							1728	864	864		2,5	10					
9	ILUMINAÇÃO	2F	220		3						180	90	90		2,5	10					
10	RESERVA																				
Total					151	0	0	0	0	0	0	9844	3226	3322	3296	10	40				


 METALURGICA VALDEIA IMP. E COM. LTDA		QDE-2 UPA DE CANOAS (TÉRREO)																
Circ.	Descrição	Esquema	V	Luminária		Tomada (W)					Chuveiro	Total. (W)	R	S	T	Seção (mm2)	Disj (A)	
				2X32		100												
1	TOMADAS	F+N+T	127			17						1700		1700		6	32	
2	TOMADAS	F+N+T	127			12						1200	1200			6	32	
3	TOMADAS	F+N+T	127			21						2100	2100			6	32	
4	TOMADAS	F+N+T	127			22						2200		2200		6	32	
5	TOMADAS	F+N+T	127			26						2600			2600	6	32	
6	TOMADAS	2F+T	220			18						1800	900		900	6	32	
7	TOMADAS	2F+T	220			11						1000		500	500	6	32	
8	TOMADAS	2F+T	220			3						300	150		150	6	32	
9	RESERVA																	
Total					0	0	130	0	0	0	0	0	12900	4350	4400	4150	10	40


 METALURGICA VALERIA IRM. COOP. LTDA		QDE-3 UPA DE CANOAS (SUPERIOR)																				
Circ.	Descrição	Esquema	V	Luminária		Tomada (W)					Chuveiro	Total. (W)	R	S	T	Seção (mm2)	Disj (A)					
				2X32	100																	
1	ILUMINAÇÃO	2F	220	15							960			480	480	2,5	10					
2	ILUMINAÇÃO	2F	220	12							768			384	384	2,5	10					
3	ILUMINAÇÃO	2F	220	14							896	448			448	2,5	10					
4	TOMADAS	F+N+T	127		16						1600	1600				4	25					
5	TOMADAS	F+N+T	127		20						2000				2000	4	25					
6	TOMADAS	F+N+T	127		18						1800	1800				4	25					
7	TOMADAS	F+N+T	127		14						1400		1400			4	25					
8	TOMADAS	F+N+T	127		16						1600		1600			4	25					
9	TOMADAS	2F+T	220		1						100	50			50	4	25					
10	RESERVA																					
Total				41	0	85	0	0	0	0	11124	3898	3864	3362	10		40					

 METALURGICA VALESA IMB. COS. LTDA			QGBTE									
Circ.	Descrição	Esquema	V	Total. (W)	R	S	T	Seção (mm2)	Disj (A)			
1	QDE-1	3F+N+T	220	9844	3226	3322	3296	10	40			
2	QDE-2	3F+N+T	220	12900	4350	4400	4150	10	40			
3	QDE-3	3F+N+T	220	11124	3898	3864	3362	10	40			
4	QD-G	3F+N+T	220	25000	8333	8333	8333	25	80			
Total				58868	19807	19919	19141	95	200			

 METALURGICA VALLECA 1960, CON. LRA			QDN-1 UPA DE CANOAS (TÉRREO)																			
Circ.	Descrição	Esqema	V	Luminária		Tomada (W)					Chuveiro	Total. (W)	R	S	T	Seção (mm2)	Disj (A)					
				2X32		100																
1	TOMADAS	F+N+T	127			20						2000	2000			4	25					
2	TOMADAS	F+N+T	127			19						1900		1900		4	25					
3	TOMADAS	F+N+T	127			25						2500			2500	4	25					
4	TOMADAS	F+N+T	127			24						2400		2400		4	25					
5	TOMADAS	F+N+T	127			21						2100		2100		4	25					
6	TOMADAS	F+N+T	127			12						1200	1200			4	25					
7	TOMADAS	F+N+T	127			17						1700			1700	4	25					
8	TOMADAS	F+N+T	127			23						2300	2300			4	25					
9	TOMADAS	F+N+T	127			25						2500			2500	4	25					
10	TOMADAS	2F+T	220			7						700	350	350		4	25					
11	EXAUSTORES	F+N+T	127			8						800	800			4	25					
12	RESERVA																					
Total					0	0	201	0	0	0	0	20100	6650	6750	6700	25	80					


				QDN-2 UPA DE CANOAS (TÉRREO)																	
Circ.	Descrição	Esqurna	V	Luminária		Tomada (W)				Chuveiro 4400	Total. (W)	R	S	T	Seção (mm2)	Disj (A)					
				2X32																	
1	CHUVEIRO	2F+T	220							1	4400	2200	2200		6	32					
2	CHUVEIRO	2F+T	220							1	4400	2200		2200	6	32					
3	CHUVEIRO	2F+T	220							1	4400		2200	2200	6	32					
4	CHUVEIRO	2F+T	220							1	4400	2200	2200		6	32					
5	CHUVEIRO	2F+T	220							1	4400	2200		2200	6	32					
Total				0	0	0	0	0	0	0	5	22000	8800	6600	6600	25	80				

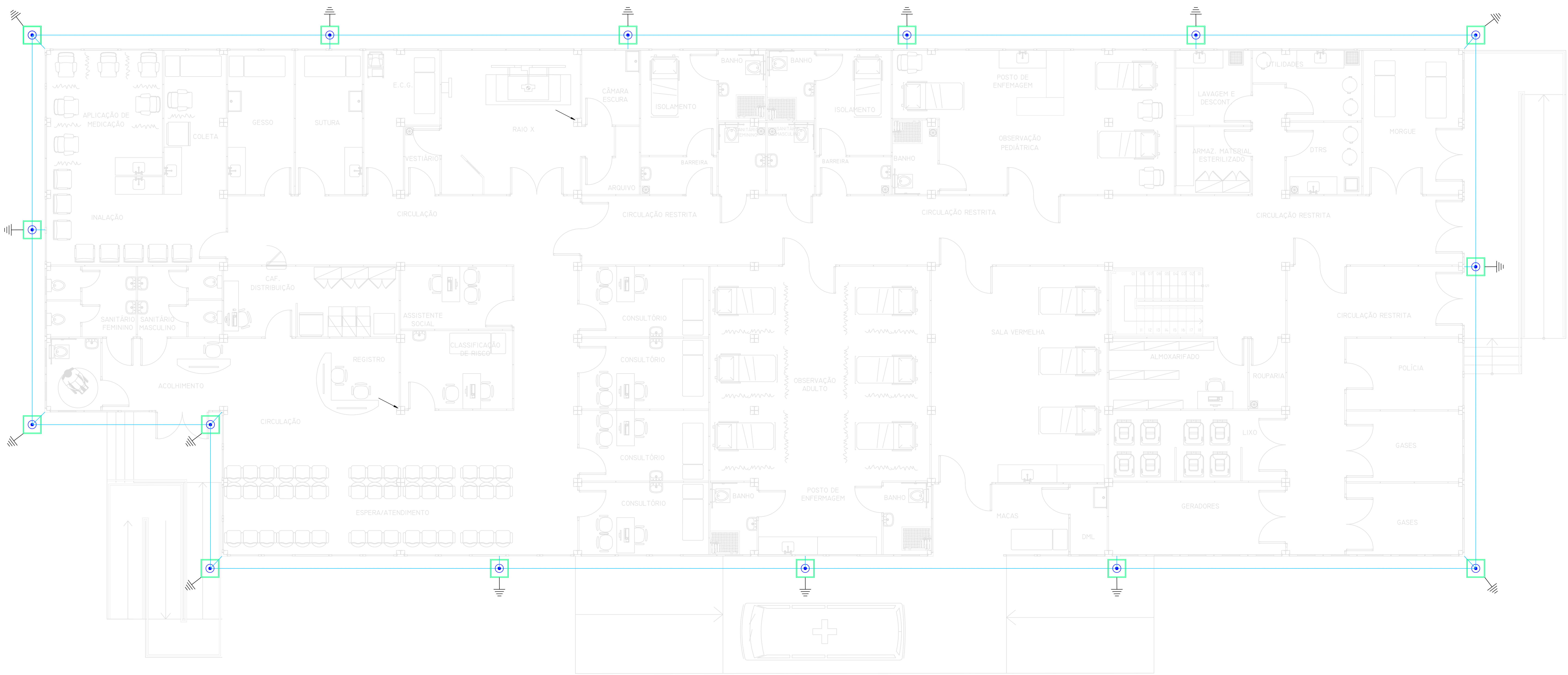
 METALURGIA VALERIA IND. COM. LTDA			QDN-3 UPA DE CANOAS (TÉRREO)																	
Circ.	Descrição	Esquema	V	Luminária		Tomada (W)					Chuveiro	Total. (W)	R	S	T	Seção (mm2)	Disj (A)			
				2X32		900	1300	1600	1900											
1	AR COND.	2F+T	220			1						900	450	450		4	25			
2	AR COND.	2F+T	220			1						900		450	450	4	25			
3	AR COND.	2F+T	220			1						900		450	450	4	25			
4	AR COND.	2F+T	220			1						900	450	450		4	25			
5	AR COND.	2F+T	220			1						900	450		450	4	25			
6	AR COND.	2F+T	220			1						900		450	450	4	25			
7	AR COND.	2F+T	220			1						900	450	450		4	25			
8	AR COND.	2F+T	220			1						900	450		450	4	25			
9	AR COND.	2F+T	220			1						900		450	450	4	25			
10	AR COND.	2F+T	220			1						900	450	450		4	25			
11	AR COND.	2F+T	220					1				1300	650		650	6	32			
12	AR COND.	2F+T	220					1				1300		650	650	6	32			
13	AR COND.	2F+T	220						1			1600	800	800		6	32			
14	AR COND.	2F+T	220						1			1600	800		800	6	32			
15	AR COND.	2F+T	220						1			1900		950	950	6	32			
16	AR COND.	2F+T	220						1			1900	950	950		6	32			
17	AR COND.	2F+T	220						1			1900	950		950	6	32			
Total				0	0	10	2	2	3	0	0	20500	6850	6950	6700	25	80			

 METALURGICA VALLECHA IND. COM. LTDA			QDN-4 UPA DE CANOAS (TÉRREO)															
Circ.	Descrição	Esquema	V	Luminária		Tomada (W)					Chuveiro	Total. (W)	R	S	T	Seção (mm2)	Disj (A)	
				2X32		900	1300	1600	1900									
1	AR COND.	2F+T	220			1						900	450	450		4	25	
2	AR COND.	2F+T	220			1						900	450		450	4	25	
3	AR COND.	2F+T	220			1						900	450	450		4	25	
4	AR COND.	2F+T	220			1						900	450	450		4	25	
5	AR COND.	2F+T	220			1						900	450		450	4	25	
6	AR COND.	2F+T	220			1						900		450	450	4	25	
7	AR COND.	2F+T	220				1					1300	650	650		6	32	
8	AR COND.	2F+T	220					1				1600	800		800	6	32	
9	AR COND.	2F+T	220					1				1600		800	800	6	32	
10	AR COND.	2F+T	220					1				1600		800	800	6	32	
11	AR COND.	2F+T	220					1				1600	800		800	6	32	
12	AR COND.	2F+T	220					1				1600		800	800	6	32	
13	AR COND.	2F+T	220					1				1600	800	800		6	32	
14	AR COND.	2F+T	220					1				1600	800	800		6	32	
15	AR COND.	2F+T	220					1				1600		800	800	6	32	
16	AR COND.	2F+T	220						1			1900	950		950	6	32	
Total				0	0	6	1	8	1	0	0	21400	7050	7250	7100	25	80	

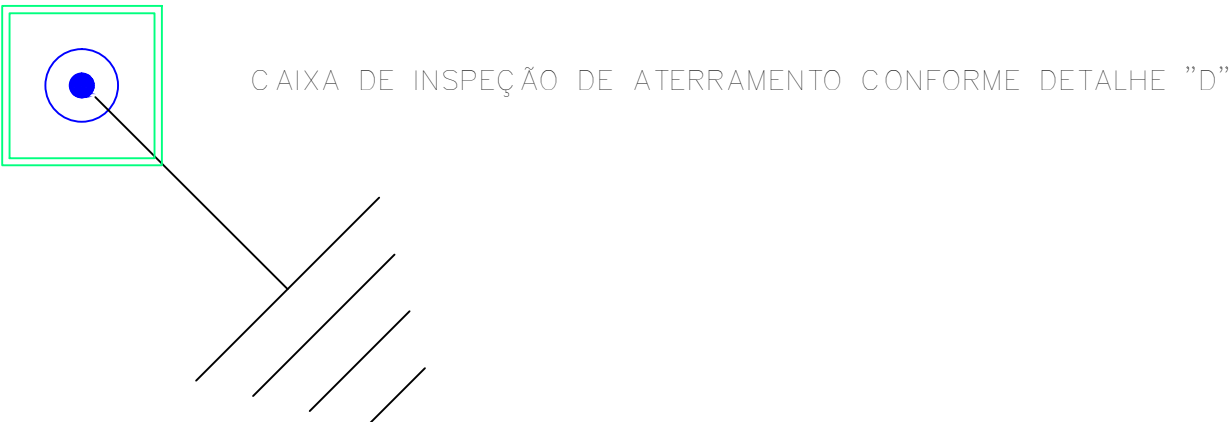


TUBULAÇÃO QUE SOBE

07	00/00/00	SS	DESCRIÇÃO	
06	00/00/00	SS	DESCRIÇÃO	
05	00/00/00	SS	DESCRIÇÃO	
04	00/00/00	SS	DESCRIÇÃO	
03	00/00/00	SS	DESCRIÇÃO	
02	00/00/00	SS	DESCRIÇÃO	
01	00/00/00	SS	DESCRIÇÃO	
00	00/00/00	SS	APPROVAÇÃO	
REVISÃO	DATA	FOR	DESCRIÇÃO	
 <b>METALÚRGICA VALENÇA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.</b>				<small>12/04/2011</small> <b>01/05</b>
<small>PROJETO</small> <b>PREFEITURA DE CANOAS - RIO GRANDE DO SUL</b>				<small>LOCAL</small> <b>CANOAS</b>
<small>OBJETO</small> <b>UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE II</b>				<small>DATA</small> <b>27/06/2011</b>
<small>DESCRIÇÃO</small>	<small>PROJETO ESPECIES</small>		<small>ESCALA</small>	<small>ESPECIES</small> <b>ESC</b>
			<small>REVISÃO</small>	<small>00</small>
			<small>REVISÃO</small>	<small>00</small>



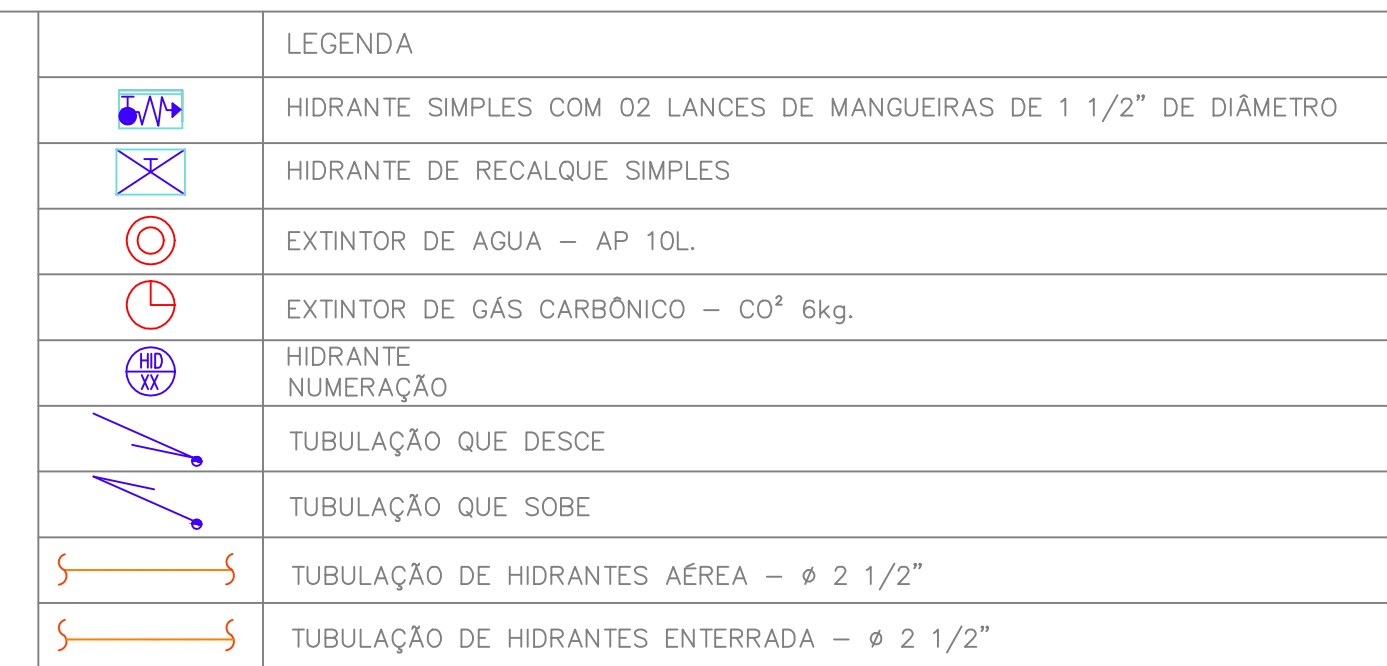
SIMBOLOGIA




CORDOALHA DE COBRE Nº #50mm2

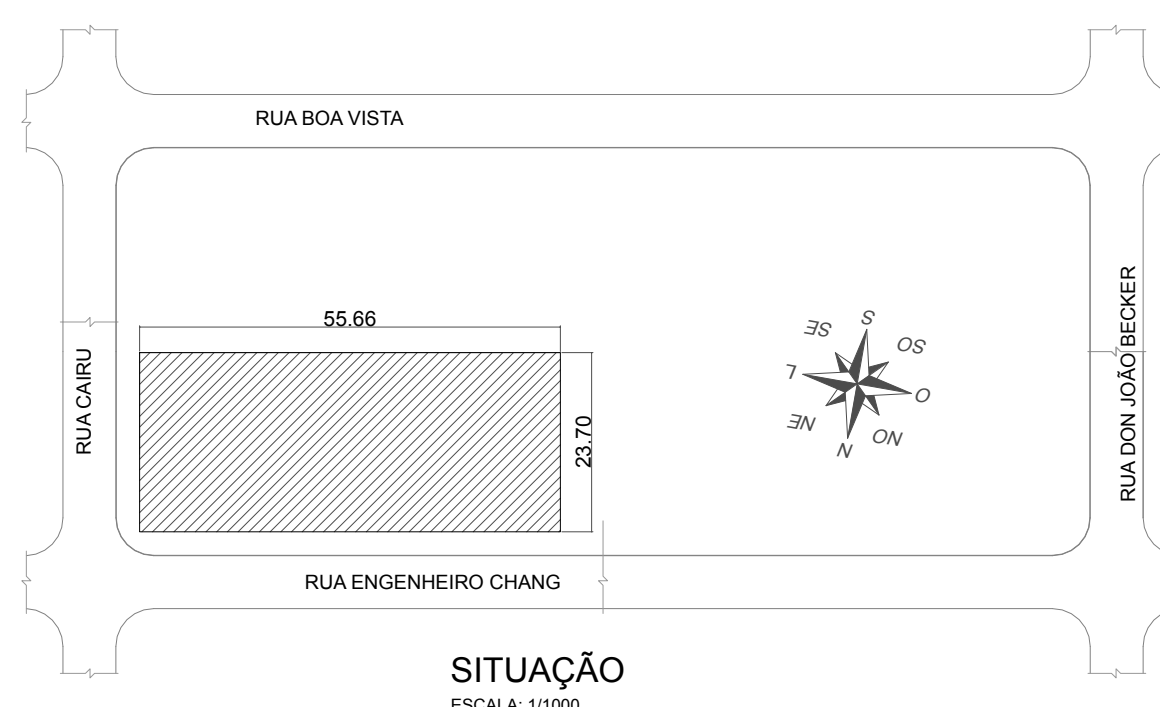
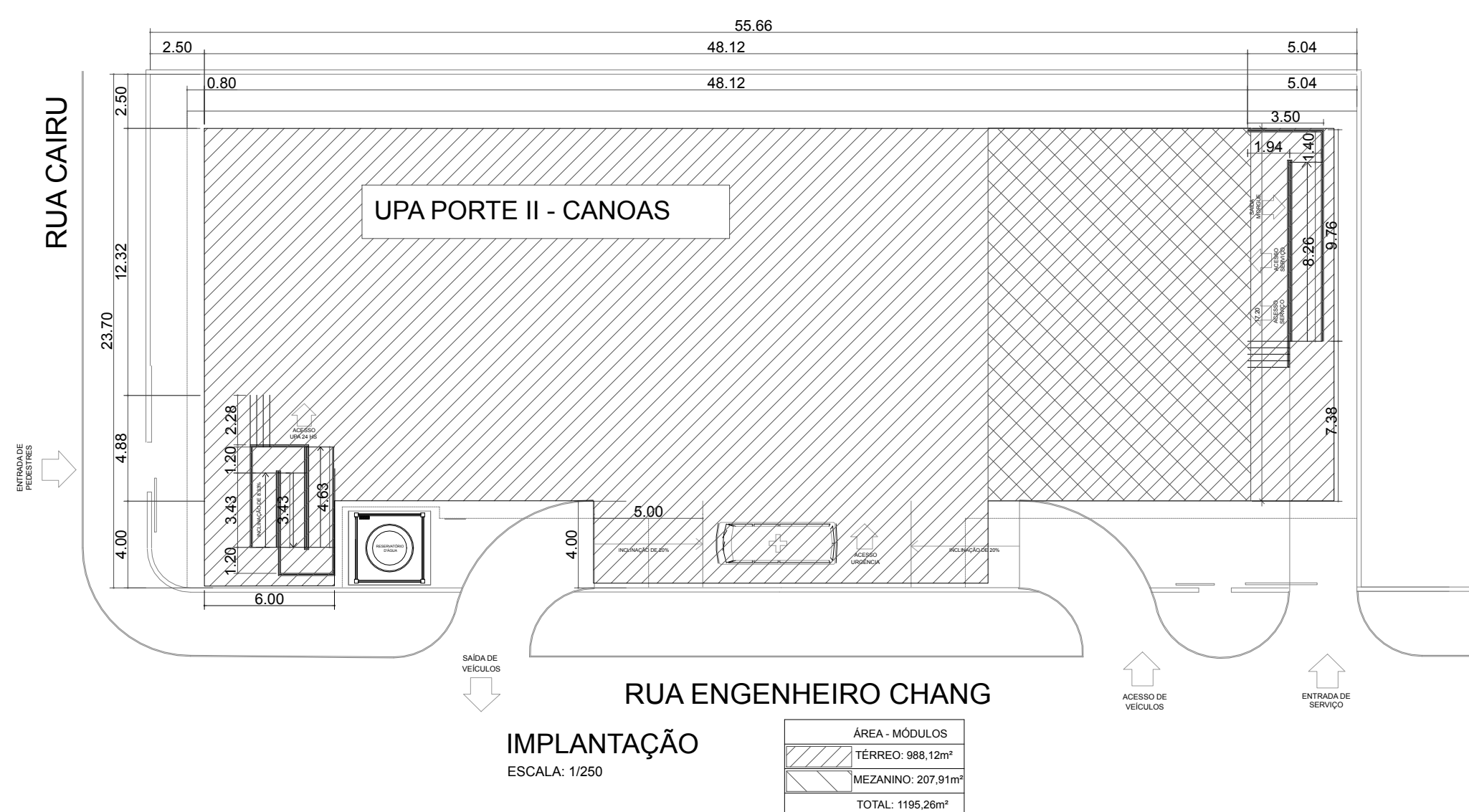
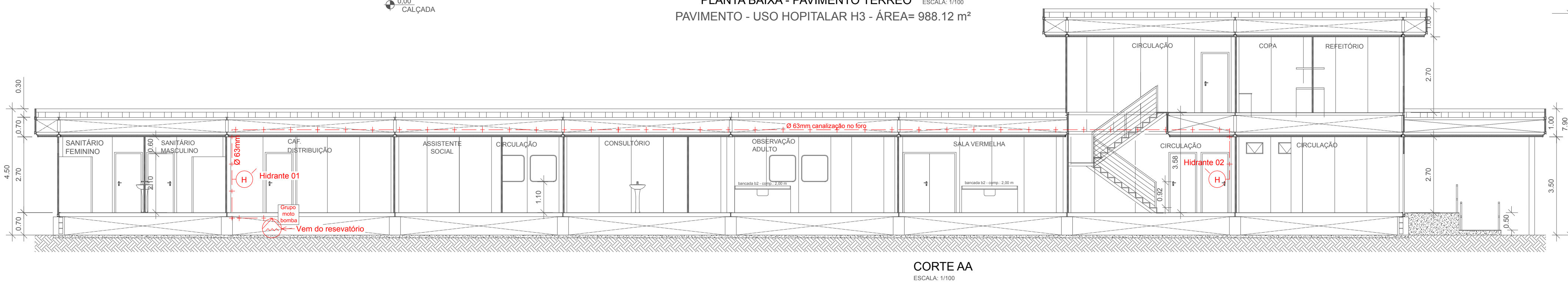
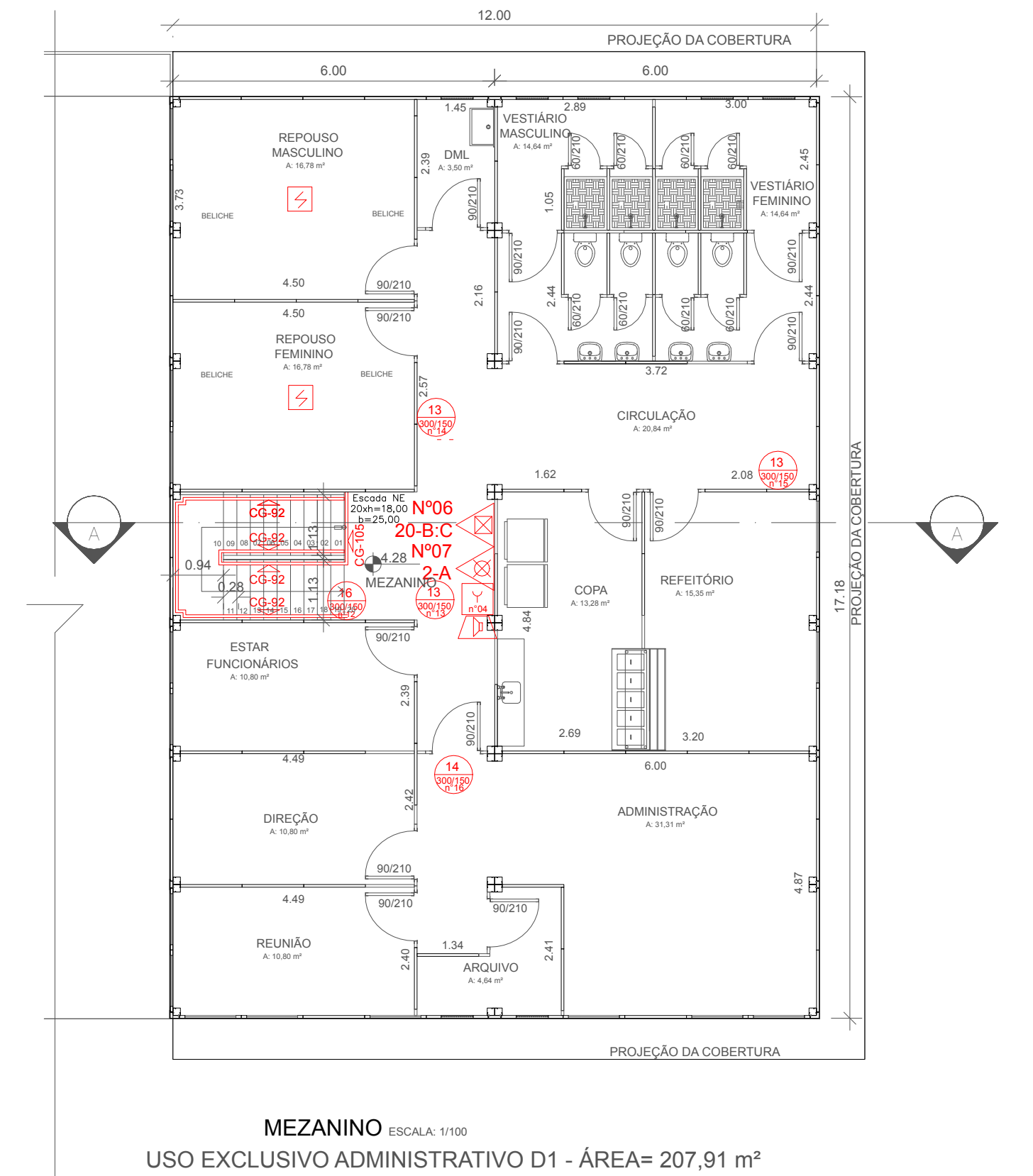
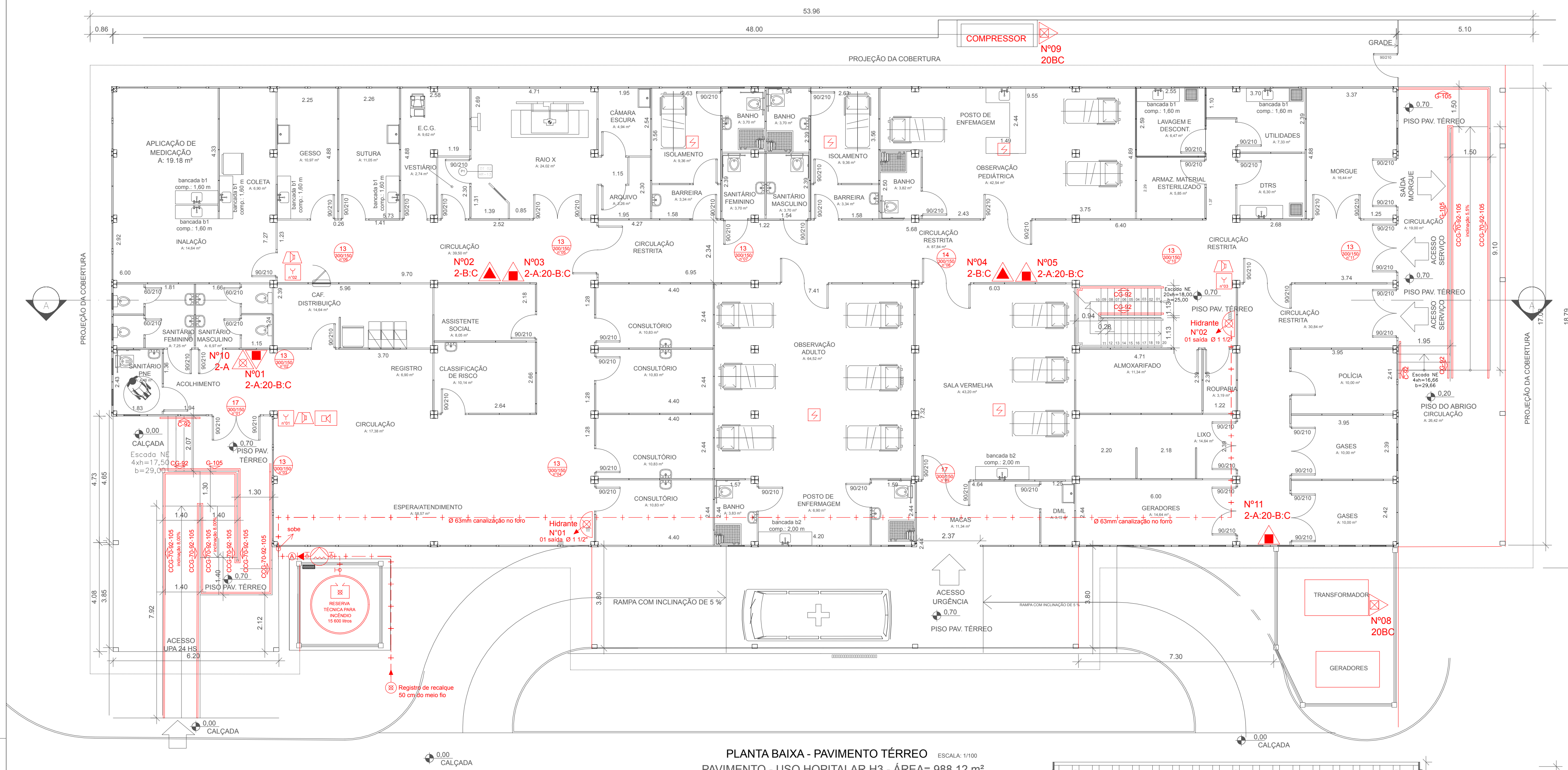
07	05/05/00	SS	DESCRIÇÃO	
06	05/05/00	SS	DESCRIÇÃO	
05	05/05/00	SS	DESCRIÇÃO	
04	05/05/00	SS	DESCRIÇÃO	
03	05/05/00	SS	DESCRIÇÃO	
02	05/05/00	SS	DESCRIÇÃO	
01	05/05/00	SS	DESCRIÇÃO	
00	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
REVISÃO	DATA	POR	DESCRIÇÃO	
01	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
02	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
03	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
04	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
05	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
06	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
07	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
08	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
09	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
10	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
11	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
12	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
13	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
14	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
15	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
16	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
17	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
18	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
19	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
20	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
21	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
22	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
23	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
24	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
25	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
26	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
27	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
28	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
29	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
30	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
31	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
32	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
33	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
34	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
35	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
36	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
37	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
38	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
39	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
40	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
41	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
42	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
43	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
44	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
45	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
46	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
47	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
48	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
49	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
50	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
51	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
52	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
53	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
54	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
55	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
56	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
57	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
58	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
59	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
60	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
61	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
62	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
63	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
64	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
65	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
66	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
67	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
68	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
69	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
70	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
71	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
72	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
73	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
74	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
75	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
76	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
77	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
78	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
79	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
80	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
81	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
82	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
83	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
84	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
85	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
86	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
87	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
88	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
89	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
90	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
91	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
92	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
93	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
94	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
95	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
96	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
97	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
98	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
99	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	
100	05/05/00	JOAO	APROVAÇÃO	





	<b>METALÚRGICA VALENÇA</b> <b>INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA</b>		DESENHO: N.º _____	
			RESPONSÁVEL: TÉCNICO _____	
			CREA DO RESPONSÁVEL: _____	
CLIENTE:	PREFEITURA DE CANOAS - RIO GRANDE DO SUL		LOCAL:	CANOAS-RS
OBRA:	UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE II		DATA:	JUNHO
TÍTULO:	PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		ESCALA:	1:100
			FORMATO:	A1





- CONVENÇÕES**
- CARGA PO QUÍMICO SECO (PQS) ABC
  - CARGA PO QUÍMICO SECO (PQS) BC
  - CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2)
  - CARGA D'ÁGUA PRESSURIZADA (AP)
  - PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
  - Acionador manual da Bomba de Incêndio (botoeira tipo liga-desliga)
  - ALARME DE FUNCIONAMENTO DOS HIDRANTES
  - VÁLVULA DE RETENÇÃO
  - SISTEMA DE HIDRANTE TIPO 01 ALTERNATIVO
  - BOMBA DE RECALQUE
  - DISPOSITIVO DE RECALQUE SIMPLES
  - COLUMNA QUE SOBE
  - COLUMNA QUE DESCE
  - RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
  - ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO
  - AVISADOR SONORO E VISUAL
  - CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
  - BATERIA PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
  - DETECTOR DE FUMAÇA
  - PAREDE RESISTENTE A 02 HORAS DE FOGO TRRF =120min
  - PAREDE RESISTENTE A 04 HORAS DE FOGO TRRF =240min
  - C-92 Corrimão com altura entre 80 e 92 cm
  - CG-82 Corrimão e guarda corpo com 92 cm de altura e balaustrado com espaçamento de no máximo 15cm
  - G-105 Guarda corpo interno com 105 cm de altura e balaustrado com espaçamento de no máximo 15cm
  - CCG-70-92 Rampa - dois corrimões com altura de 70 e 92 cm cada e guarda corpo com 105 cm de altura com balaustrado espaçados de no máximo 15cm
  - Obs: Todos os degraus deverão ser contrituídos com material incombustíveis e piso antiderrapante.
  - Barra antipânico
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINISCENTE
  - CÓDIGO DE SINALIZAÇÃO
  - 1 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO
  - 2 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 3 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 4 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 5 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 6 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 7 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 8 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 9 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 10 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 11 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 12 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 13 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 14 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 15 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 16 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 17 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 18 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 19 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 20 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 21 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 22 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 23 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 24 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 25 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 26 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 27 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
  - 28 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA

**UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA RIO BRANCO**

Cliente: Prefeitura de Canoas

Projeto: Plano de Proteção Contra Incêndio

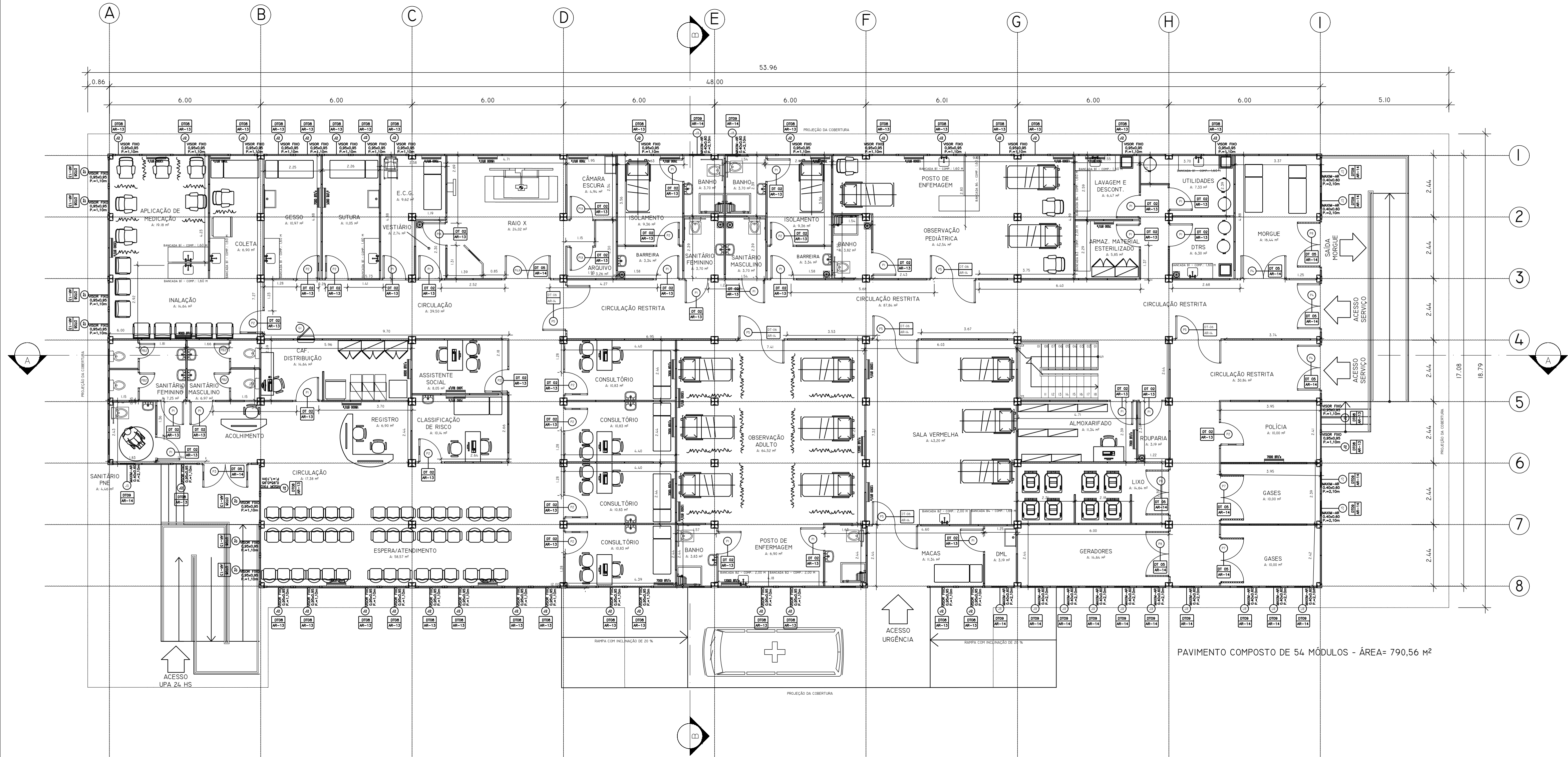
Data: Fevereiro 2020

Desenho: Escala: Indicadas

Responsável Técnico: LAURINDO JUAREZ MARIO - ENG° CIVIL - CREA 34.463D

Proprietário: IN-01





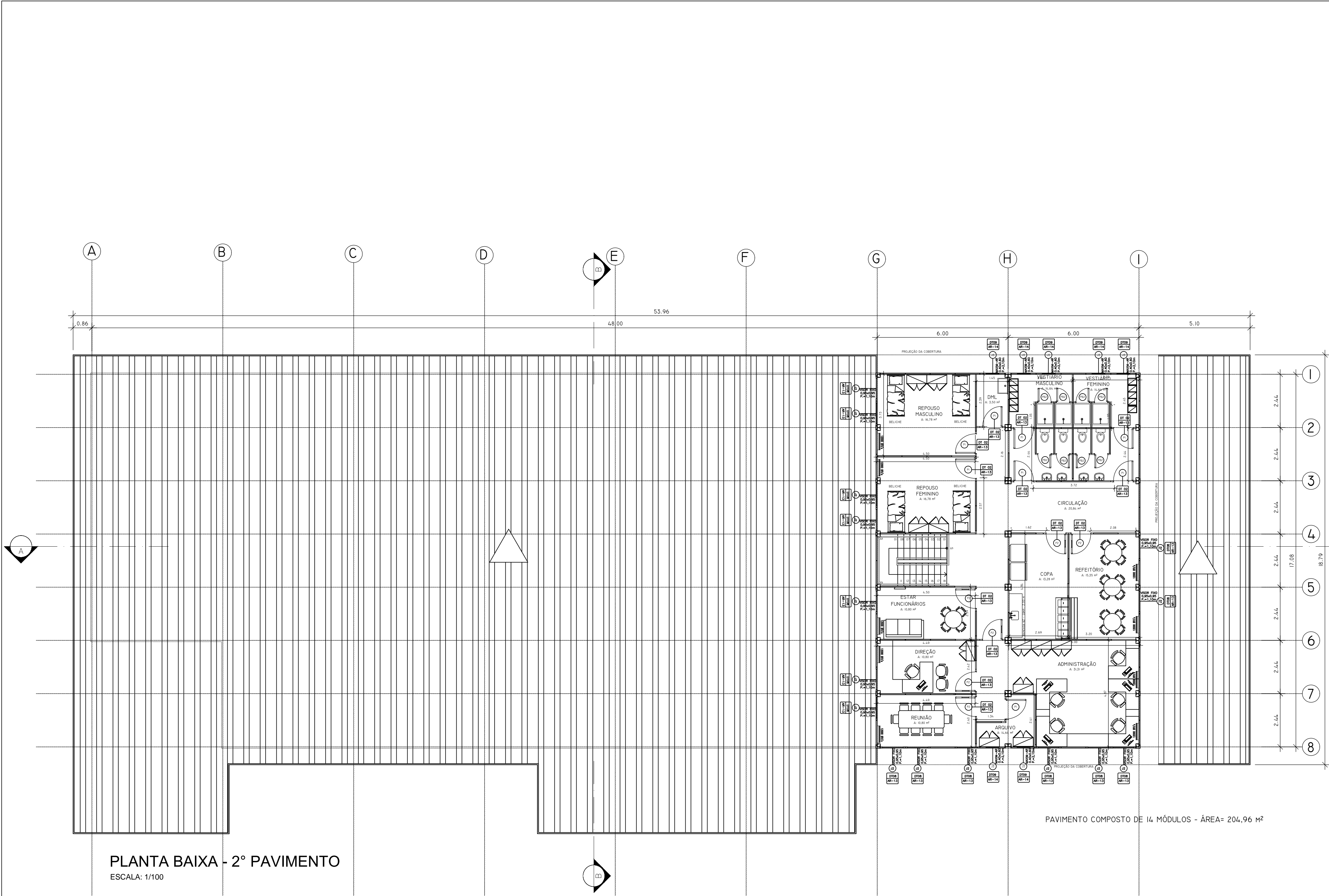
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO 1º PAVIMENTO  
ESCALA: 1/100

ESPECIFICAÇÕES DOS ACABAMENTOS

- 1. Paredes E Painéis DE FECHAMENTO**  
Os painéis de fechamento internos e externos serão confeccionados em ambas as faces em chapa de aço galvanizado, a quente conforme normas UNI EN 10147, na espessura de 0,50 mm conforme layout. As chapas serão lisas e planas na laminação, pré-envernizadas em sistema industrial, com aplicação de prime em todas as faces e acabamento em pintura eletrostática na cor branca sobre as faces expostas, proporcionando alta resistência da pintura a impactos e arranhões.  
Estes painéis deverão possuir encaixe perfeito entre eles e serão apoiados aos tetos em cantoneiras "L" de chapa do mesmo material de conformação dos painéis. As paredes externas dos módulos deverão ter vedação adequada à perfeita estanqueidade do conjunto. Possuirão ainda entre as faces interna e externa, um núcleo em espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), espessura de no mínimo 50 mm, respectivamente, com retardante a chama classe F1, conforme NBR 11948, densidade global mínima de 15 kg/m³ e isolamento térmico-acústico.  
Todo o perímetro do forro deverá receber uma vedação de silicone incolor em quantidade adequada para impedir a passagem de pó, água, insetos, etc.
- 2. Esquadrias**  
**2.1. PAINÉIS PORTAS COM VISORES**  
Os painéis portas com visores deverão ter as mesmas características dos painéis de fechamento. O batente da porta e sua moldura deverão ser em alumínio anodizado na cor natural, na moldura da porta deveremos ter uma borracha em todo o seu contorno a fim de amortizar o impacto da porta no batente durante seu fechamento e ajudar em sua estanqueidade.  
A folha da porta deverá ser confeccionada com o mesmo material do painel de fechamento. A porta deverá ter três dobradiças de aço inoxidável permitindo sua retrada e substituição sem necessidade de uso de qualquer tipo de ferramenta. As portas deverão ter também a maçaneta com seus espelhos na cor preta e a fechadura com três jogos de chave, e um visor com vidro na espessura de 3mm e aproximadamente 350 mm x 450 mm fixado em moldura de alumínio anodizado na cor natural.  
As portas duplas terão as mesmas características acima descritas e deverão ser confeccionadas em painéis duplos de aproximadamente 2.120 mm de largura com vão livre de 1.400 mm x 2.050 mm.
- 2.2. PAINÉIS PORTAS TIPO "VAI E VEM" COM VISORES**  
Os painéis com portas tipo "vai e vem" com visores deverão ter as mesmas características dos painéis de fechamento. Com revestimento com chapas de aço galvanizado pré-pintado, as quais são conformadas por perfis de alumínio extrudado e anodizado na cor natural, com cantoneiras de aço inoxidável e com uma borracha instalada em todo o seu perímetro. As folhas deverão receber reforço na parte inferior por aplicação de chapa de alumínio xadrez ou chapas de plástico ABS, sendo estas últimas aplicadas em estilo assa de avião. Deverão dispor de visores de policarbonato com espessura de no mínimo quatro mm e tamanho de 300 x 600 mm, aplicados as folhas de EPDM previamente vulcanizado; marcos de perfis de alumínio extrudado e anodizado na cor natural; dobradiças de duplo efeito, fixadas por parafusos de aço inoxidável, com dispositivo de bloqueio que permita a permanência das folhas abertas em ângulo de 90°.
- 2.3. PAINÉIS ESPECIAIS PARA ÁREA DE RADIOLOGIA**  
Deverão possuir a mesma característica dos painéis de fechamento, só que deverá ter uma chapa de chumbo com espessura de um mm nas mesmas dimensões do painel e que atenda as normas vigentes referentes à proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico.
- 2.4. PAINÉIS JANELAS/VISORES**  
Serão constituídas de visores com vidros duplos fixos medindo 945 mm x 945 mm a serem aplicados diretamente nos painéis modulares, dispo de sistema de vedação com utilização de silicone estrutural.  
Nos banheiros serão utilizadas janelas basculantes tipo "maximar" de 600 mm x 400 mm em alumínio anodizado linha 25 com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, com vidro de 3mm canelado e grade de alumínio.
- 3. Forros**  
O forro do teto deverá ser composto por painéis com núcleo em espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), espessura de no mínimo 50 mm, com cantoneiras de aço inoxidável e com uma borracha instalada em todo o seu perímetro. As folhas deverão receber reforço na parte inferior por aplicação de chapa de alumínio xadrez ou chapas de plástico ABS, sendo estas últimas aplicadas em estilo assa de avião. Deverão dispor de visores de policarbonato com espessura de no mínimo quatro mm e tamanho de 300 x 600 mm, aplicados as folhas de EPDM previamente vulcanizado; marcos de perfis de alumínio extrudado e anodizado na cor natural; dobradiças de duplo efeito, fixadas por parafusos de aço inoxidável, com dispositivo de bloqueio que permita a permanência das folhas abertas em ângulo de 90°.
- 4. Sobre Coberturas e Proteções**  
A sobre cobertura dos módulos e estrutura central será em telhas de chapa galvanizada pré pintada em ambas as faces, 0,50mm, apoiadas em estrutura metálica conforme definido no projeto estrutural.
- 5. Revestimentos**  
Revestimentos internos e externos  
Externamente e internamente, o prédio receberá acabamento da própria pintura do painel metálico.
- 6. Pavimentações**  
A estrutura do piso deverá ser construída em aço tipo SAE 1010/1020 e travessas revestida com manta vinílica, tipo alto tráfego, específica para uso hospitalar sem emendas com espessura de 2,00 mm, tendo como armateme junto as paredes a instalação de rodapés boleados tipo hospitalar do mesmo material.
- 7. Louças / metais e complementos**  
Louças Decca linha Ravena na cor branca, sendo o vaso sanitário com caixa acoplada, código CP-929 e o lavatório com coluna, código L-91.  
Louças e Metais  
Os metais terão acabamento cromado, sendo a torneira para lavatório da marca Fabrimar, linha Aquarius, ref. 1153-C.
- 8. Acessórios**  
Saboneteira para lavatório linha Las Vegas da Laleika, para sabão líquido.  
Porta papel higiênico de sobrepôr anti-furto acabamento cromado da Laleika  
Barras para deficientes físico  
Porta papel toalha linha Elite da Laleika

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS					
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIM. (M)	QD.	OBSERVAÇÕES
PORTAS	P1	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO SEM VISOR.	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-13
	P2	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO COM VISOR.	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2.1. VER DETALHE AR-13
	P3	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS COM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2.1. VER DETALHE AR-13
	P4	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS SEM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-14
	P5	PORTA VAI-VEM COM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2.2. VER DETALHE AR-14
	P6	PORTA UMA FOLHA EM VENEZIANA	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-14
	P7	PORTA DUAS FOLHAS EM TELA MILIMÉTRICA	0,90 x 2,10		
	P8	PORTA DUAS FOLHAS EM VENEZIANA	0,90 x 2,10		
	P9	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO SEM VISOR.	0,60 x 2,10		
JANELAS	PB1	PORTA BOX EM ACRÍLICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	0,90 x 1,80		
	PB2	PORTA BOX EM ACRÍLICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	0,60 x 1,80		
	J1	VÃO PARA AR-CONDICIONADO E CAXILHO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO PINTURA EPOXI COR BRANCA.	0,60 x 0,45		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J2	JANELA VISOR FIXO COM VIDRO DUPL0.	0,945 x 0,945		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J3	BASCULANTE TIPO "MAXIMAR" COM GRADE INTERNA COM VIDRO MINIBOREAL, ACABAMENTO: PINTURA EPOXI COM BRANCA LINHA 25.	0,40 x 0,60		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-14
	J4	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO LINHA 25, ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA.	0,40 x 0,60		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J5	JANELA FOLHA DUPLA DE CORRER	1,15 x 1,00		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-14

<b>MAL</b> METALÚRGICA VALENÇA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA		DESENHO N.º	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
		CREA DO RESPONSÁVEL	
CLIENTE	PREFEITURA DE CANOAS - RIO GRANDE DO SUL	LOCAL	RS
OBRA	UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE II	DATA	MAIO
TÍTULO	PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO	ESCALA	1:100
		FORMATO	A1



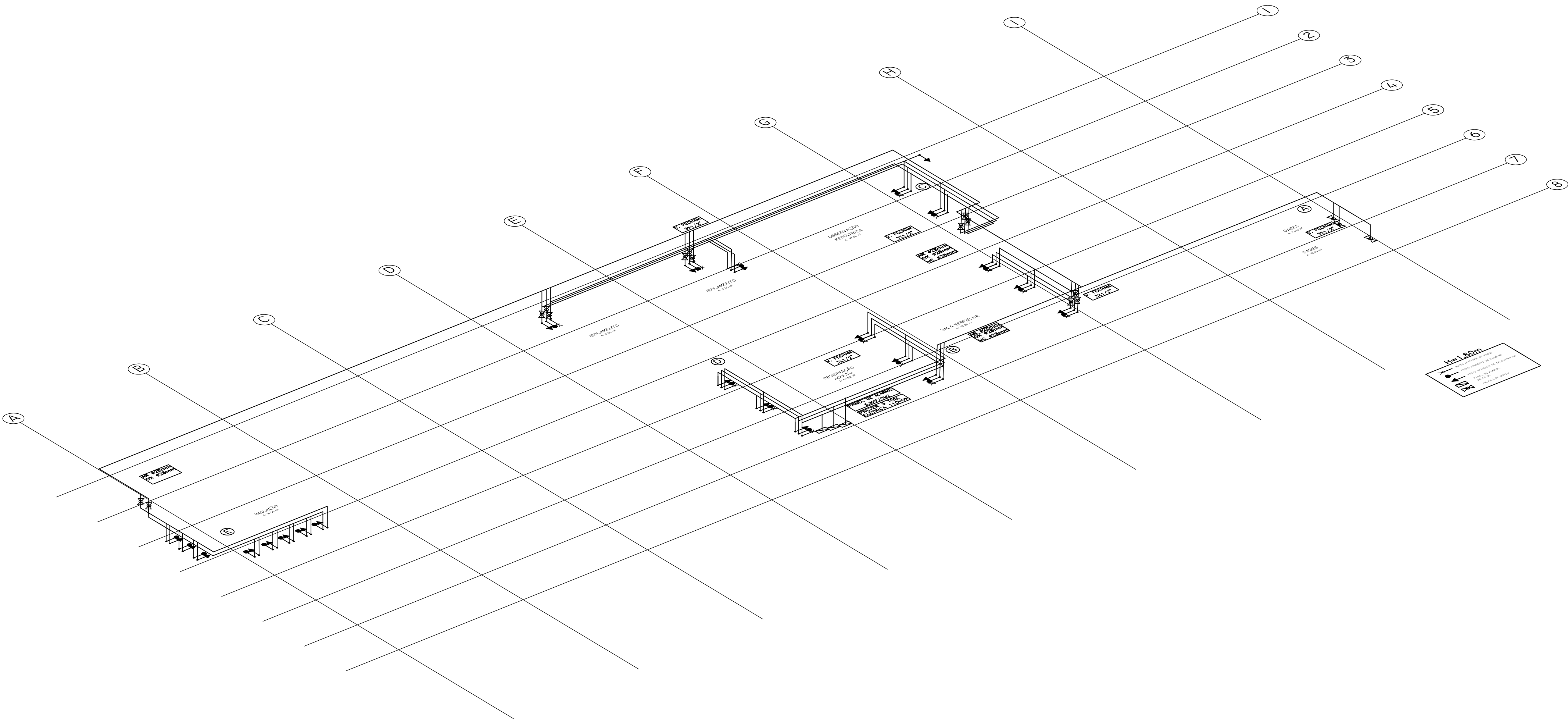
PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO  
ESCALA: 1/100

ESPECIFICAÇÕES DOS ACABAMENTOS					
1.Paredes E Painéis DE FECHAMENTO					
Os painéis de fechamento internos e externos serão confeccionados em ambas as faces em chapa de aço galvanizado, a quente conforme normas UNI EN 10147 na espessura de 0,50 mm conforme layout. As chapas serão lisas e planas na laminação, pré-envenenizadas em sistema industrial, com aplicação de prime em todas as faces e acabamento em pintura eletrostática na cor branca sobre as faces expostas, proporcionando alta resistência da pintura a impactos e arranhões.					
Estes painéis deverão possuir encaixe perfeito entre eles e serão apoiados aos tetos em cantoneiras "L" de chapa do mesmo material de conformação dos painéis. As paredes externas dos módulos deverão ter vedação adequada à perfeita estanqueidade do conjunto.Possuirão ainda entre as faces interna e externa um núcleo em espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), espessura de no mínimo 50 mm, respectivamente, com retardante a chama classe F1, conforme NBR 11948, densidade global mínima de 15 kg/m³ e isolamento térmico-acústico.					
Todo o perímetro do forro deverá receber uma vedação de silicone incolor em quantidade adequada para impedir a passagem de pó, água, insetos, etc.					
2.Esquadrias					
2.1.PAINÉIS PORTAS COM VISORES					
Os painéis portas com visores deverão ter as mesmas características dos painéis de fechamento. O batente da porta e sua moldura deverão ser em alumínio anodizado na cor natural, na moldura da porta deveremos ter uma borracha em todo o seu contorno a fim de amortizar o impacto da porta no batente durante seu fechamento e ajudar em sua estanqueidade.					
A folha da porta deverá ser confeccionada com o mesmo material do painel de fechamento. A porta deverá ter três dobradiças de aço inoxidável permitindo sua retila e substituição sem necessidade do uso de qualquer tipo de ferramenta. As portas deverão ter também a maçaneta com seus espelhos na cor preta e a fechadura com três jogas de chave, e um visor com vidro na espessura de 3mm e aproximadamente 350 mm x 450 mm fixado em moldura de alumínio anodizado na cor natural.					
As portas duplas terão as mesmas características acima descritas e deverão ser confeccionadas em painéis duplos de aproximadamente 2.120 mm de largura com vão livre de 1.400 mm x 2.050 mm.					
2.2.PAINÉIS PORTAS TIPO "VAI E VEM" COM VISORES					
Os painéis com portas tipo "vai e vem" com visores deverão ter as mesmas características dos painéis de fechamento. Com revestimento com chapas de aço galvanizado pré-pintado, as quais são conformadas por perfis de alumínio extrudado e anodizado na cor natural, para suportar as guarnições de borracha instaladas em todo o seu perímetro. As folhas deverão receber reforço na parte inferior por aplicação de chapa de alumínio xadrez ou chapas de plástico ABS, sendo estas últimas aplicadas em estilo asa de avião. Deverão dispor de visores de policarbonato com espessura de no mínimo quatro mm e tamanho de 300 x 600 mm, aplicados às folhas através de perfil de EPDM previamente vulcanizado; marcos de perfis de alumínio extrudado e anodizado na cor natural; dobradiças de duplo efeito, fixadas por parafusos de aço inoxidável, com dispositivo de bloqueio que permita a permanência das folhas abertas em ângulo de 90º.					
2.3.PAINÉIS ESPECIAIS PARA ÁREA DE RADIOLOGIA					
Deverão possuir a mesma característica dos painéis de fechamento, só que deverá ter uma chapa de chumbo com espessura de um mm nas mesmas dimensões do painel e que atenda as normas vigentes referentes à proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico					
2.4.PAINÉIS JANELAS/VISORES					
Serão constituídas de visores com vidros duplos fixos medindo 945 mm x 945 mm a serem aplicados diretamente nos painéis modulares, dispondo de sistema de vedação com utilização de silicone estrutural.					
Nos banheiros serão utilizadas janelas basculantes tipo "maximar" de 600 mm x 400 mm em alumínio anodizado linha 25 com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, com vidro de 3mm canelado e grade de alumínio.					
3.Forros					
O forro do teto deverá ser composto por painéis com núcleo em espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), espessura de no mínimo 50 mm, com retardante a chama classe F1, conforme NBR 11948, densidade global mínima de 15 kg/m³, e conformados por ambas as faces em chapa de aço galvanizado e pré-pintado na espessura de 0,50 mm e na cor a ser definida.					
Estes painéis deverão permitir um encaixe tipo macho-fêmea e deverão ser apoiados em toda a extensão do teto em cantoneiras tipo "L" de chapa do mesmo material de conformação dos painéis.					
O teto deverá apresentar acabamento adequado à perfeita estanqueidade do conjunto.					
4.Sobre Coberturas e Proteções					
A sobre cobertura dos módulos e estrutura central será em telhas de chapa galvanizada pré pintada em ambas as faces , 0,50mm , apoiadas em estrutura metálica conforme definido no projeto estrutural .					
5.Revestimentos					
Revestimentos internos e externos					
Externamente e internamente , o prédio receberá acabamento da própria pintura do painel metálico.					
6.Pavimentações					
A estrutura do piso deverá ser construída em aço tipo SAE 1010/1020 e travessas revestida com manta vinílica, tipo alto tráfego, específica para uso hospitalar sem emendas com espessura de 2,00 mm, tendo como arremate junto as paredes a instalação de rodapés boleados tipo hospitalar do mesmo material.					
7.Louças / metais e complementos					
Louças Deixa linha Ravens na cor branca, sendo o vaso sanitário com caixa acoplada, código CP-929 e o lavatório com coluna, código L-91 .					
Louças e Metais					
Os metais terão acabamento cromado, sendo a torneira para lavatório da marca Fabrimar, linha Aquarius, ref. 1153-C					
8.Acessórios					
Saboneteira para lavatório linha Las Vegas da Lalekia, para sabão líquido					
Porta papel higiênico de sobrepôr anti-furto acabamento cromado da Lalekia					
Barra para deficientes físico					
Porta papel toalha linha Elite da Lalekia					

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS					
PORTAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIM. (M)	QD.	OBSERVAÇÕES
	P1	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO SEM VISOR.	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-13
	P2	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO COM VISOR.	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2.1. VER DETALHE AR-13
	P3	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS COM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2.1. VER DETALHE AR-13
	P4	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS SEM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-14
	P5	PORTA VAI-VEM COM VISOR.	2x(0,90x2,10)		VER ESP. ITEM 2.2. VER DETALHE AR-14
	P6	PORTA UMA FOLHA EM VENEZIANA	0,90 x 2,10		VER ESP. ITEM 2. VER DETALHE AR-14
	P7	PORTA DUAS FOLHAS EM TELA MILIMÉTRICA	0,90 x 2,10		
	P8	PORTA DUAS FOLHAS EM VENEZIANA	0,90 x 2,10		
	P9	PORTA ISOPLANA EM PAINEL TÉRMICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO SEM VISOR.	0,60 x 2,10		
	PB1	PORTA BOX EM ACRÍLICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	0,90 x 1,80		
	PB2	PORTA BOX EM ACRÍLICO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	0,60 x 1,80		
JANELAS	J1	VÃO PARA AR-CONDICIONADO E CARILHO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO PINTURA EPOXI COR BRANCA.	0,60 x 0,45		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J2	JANELA VISOR FIXO COM VIDRO DUPLO.	0,945 x 0,945		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J3	BASCULANTE TIPO "MAXIMAR" COM GRADE INTERNA COM VIDRO MINIBORCAL, ACABAMENTO: PINTURA EPOXI COM BRANCA LINHA 25.	0,40 x 0,60		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-14
	J4	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO LINHA 25, ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA.	0,40 x 0,60		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-13
	J5	JANELA FOLHA DUPLA DE CORRER	1,15 x 1,00		VER ESP. ITEM 2.4. VER DETALHE AR-14

<div><div>MVAL</div><div>METALÚRGICA VALENÇA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA</div></div>		DESENHO N.º
		RESPONSÁVEL TÉCNICO
		CREA DO RESPONSÁVEL
CLIENTE	PREFEITURA DE CANOAS - RIO GRANDE DO SUL	LOCAL RS
OBRA	UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE II	DATA MAIO
TÍTULO	PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO	ESCALA 1:100
		FORMATO A1





ISOMETRICA - GASES MEDICINAIS  
ESCALA: 1/100

OBSERVAÇÕES:

- 01 TODAS AS INSTALAÇÕES, DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS NBR-12188 (MAIO DE 2003) DA ABNT A RESOLUÇÃO RDC-50 DE 21/02/2002 DA ANVISA E AS DEMAIS NORMAS ESPECÍFICAS PARA AS REDES DE GASES MEDICINAIS.
- 02 OS PAINÉIS DE ALARME DEVERÃO SER DE DUPLO SINAL. O PRIMEIRO ALARME SERÁ ACIONADO NA FALTA DO SISTEMA PRINCIPAL DE ABASTECIMENTO E O SEGUNDO ALARME SERÁ ACIONADO NA FALTA DO SISTEMA RESERVA EMERGENCIAL DE ABASTECIMENTO.
- 03 OS POSTOS DE CONSUMO DE OXIGÊNIO; AR COMPRIMIDO E VÁCUO DEVERÃO POSSUIR VALVULAS AUTO VEDANTES COM NOME OU ABREVIATURAS E SIMBOLOS OU FORMULA QUIMICA E CORES IDENTIFICANDO O GAS. PREVISTOS NA NBR 13730 / NBR 13164 E NBR 11906.
- 04 AS REDES DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS NA TABELA..

DIAM. NOMINAL	DIAM. EXT. X ESP. EM MM.		PESO LIN.	PRESSÃO SERV.
ATÉ ø 15mm	ø 15mm	0,80	0,281	69
ø 22mm	ø 22mm	0,90	0,533	50
ø 28mm	ø 28mm	0,90	0,685	40
ø 35mm	ø 35mm	1,10	1,047	40
ø 42mm	ø 42mm	1,10	1,264	35
ø 54mm	ø 54mm	1,20	1,780	28

- 05 OS TUBOS DEVERÃO SER CLASSE "A". LIMPOS PARA UTILIZAÇÃO EM OXIGÊNIO.
- 06 AS FIXAÇÕES DEVERA SER CONFORME TABELA:


DIAM. ESTERNO	VÃO MAX. VERT.	VÃO MAX. HORIZ.
ATÉ ø15mm	1,80m.	1,20m.
DE 22mm A ø28mm	2,40m.	1,80m.
DE 35mm A ø42mm	3,00m.	2,40m.
MAIOR QUE ø42mm	3,00m.	2,70m.

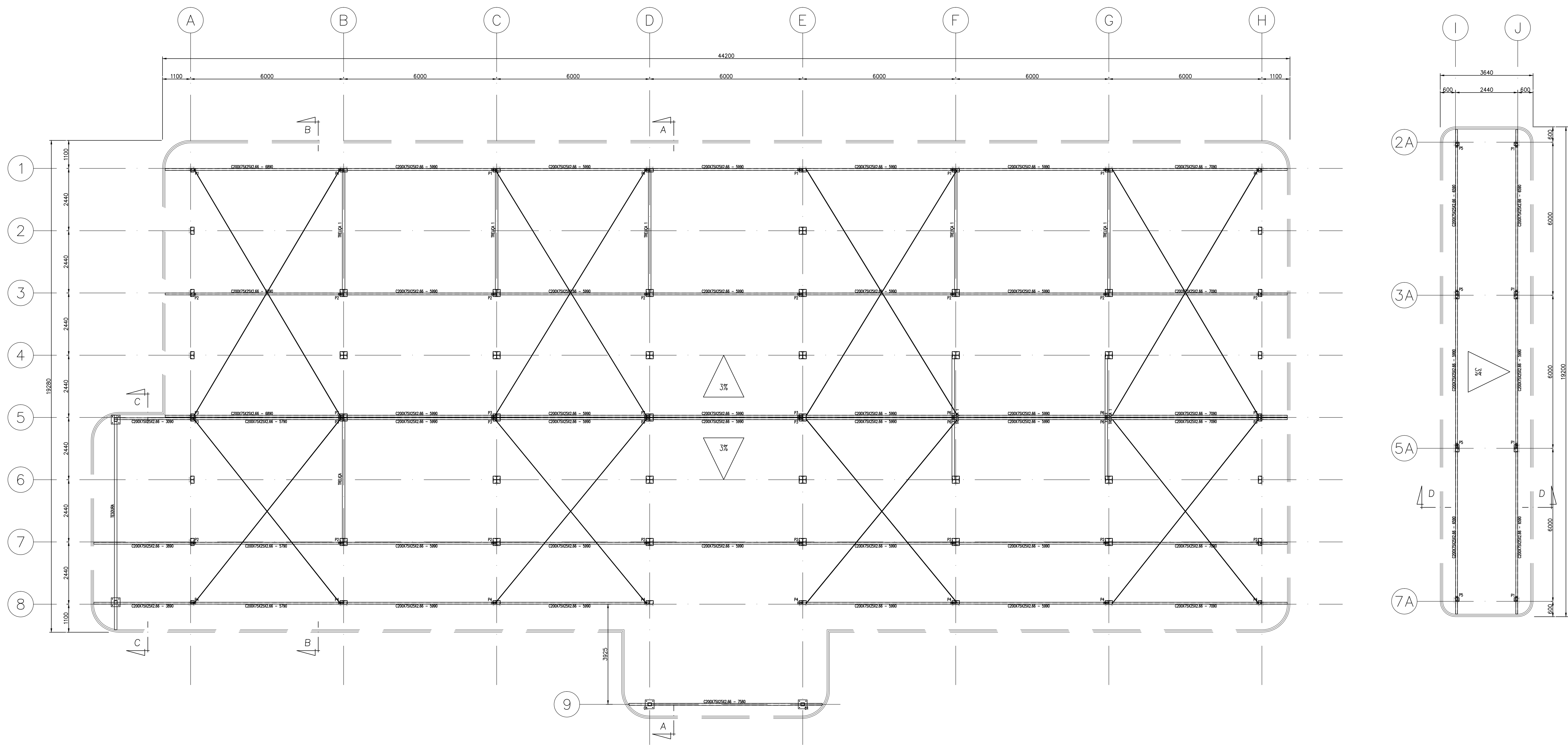
- 07 AS ABRAÇADEIRASA A SEREM INSTALADAS DEVERÃO SER DA FICHER, MODELO FC 12-16, PARA TUBOS DE 15mm; FC 16-20 PARA TUBOS DE 22mm, BT 1 PARA TUBOS DE 28mm; BT 2 PARA TUBOS DE 35mm E 42mm; BT 3 PARA TUBOS DE 54mm E 66mm, E ABRAÇADEIRA COPO PARA TUBOS DE 79mm..
- 08 AS VALVULAS DE FECHAMENTO A SEREM INSTALADAS DEVERÃO SER DE ESFERA CORPO DE LATÃO. LIMPAS PARA OXIGÊNIO.
- 09 TODAS AS CONEXÕES E TUBULAÇÃO. DEVERÃO ESTAR LIMPAS PARA OXIGÊNIO.
- 10 AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS NAS CORES DE IDENTIFICAÇÃO DOS GASES E VÁCUO.

GAS	COR	PADRÃO
OXIGÊNIO MED.	VERDE EMBLEMA	2,5 G 4/8
AR COMP. MED.	AMARELO SEG.	5 Y 8/12
VÁCUO	CINZA CLARO	N 6,5

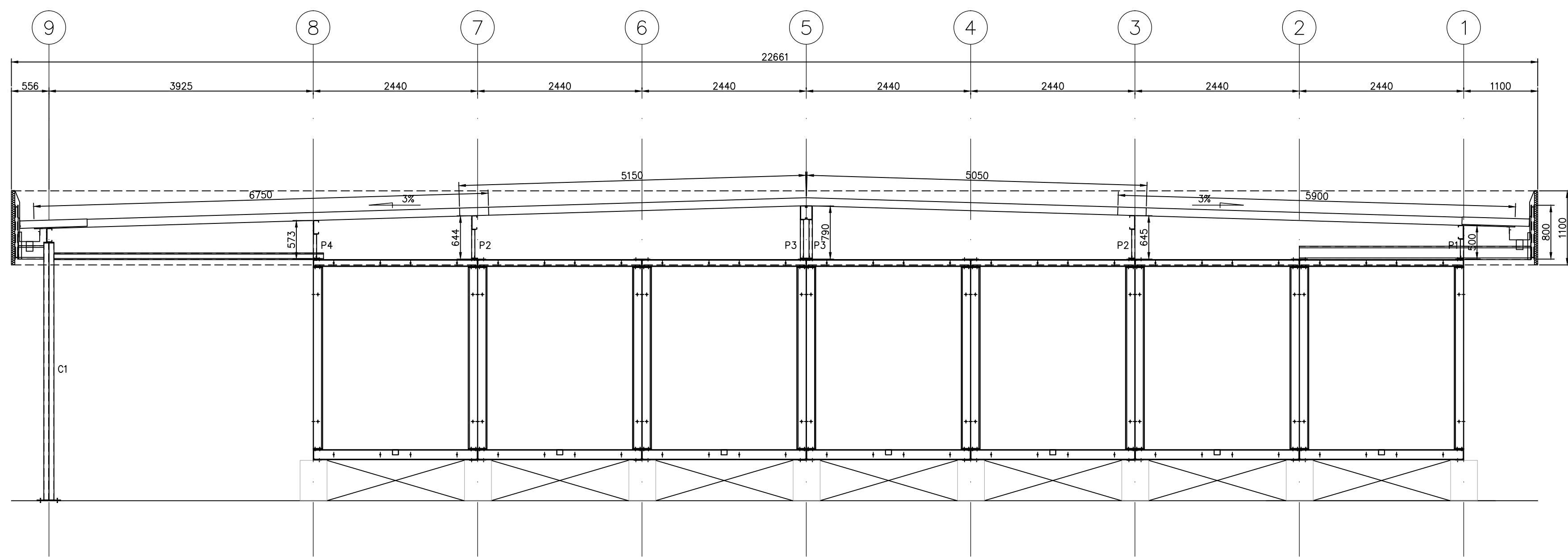
- 11 A REDE DEVERA SER TESTADA A UMA PRSSÃO DE 10kg/cm2 POR 24 HORAS O TESTE DEVERA SERÁ ASSINADO PELO RESPONSÁVEL DO HOSPITAL.
- 12 APOIS TODOS OS TESTES, DEVE SER REALIZADA A PURGA DO SISTEMA COM GAS DE UTILIZAÇÃO E DEVERA SER ABERTO TODOS OS POSTOS DE UTILIZAÇÃO
- 13 DEVERA SER UTIBLIZADA SOLDA PRATA 35% COM FLUXO PARA TODAS AS CONEXÕES SOLDADAS.
- 14 AS CONEXÕES DEVERÃO SER DE COBRE COM DIAMETRO DE ATÉ 28mm E BRONZE COM DIAMETRO ACIMA DE 28mm, LIMPAS P/ UTILIZAÇÃO COM OXIGÊNIO
- 15 SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO HOSPITAL ADQUIRIR OS EQUIPAMENTOS PARA UTILIZAÇÃO NOS POSTOS DE CONSUMO TAIS COMO: VALVULAS / REGULADORES PARA POSTOS / FLUXOMETROS / VACUOMETROS, UMIDIFICADORES, ETC.
- 16 OS POSTOS DEVERÃO SER INSTALADOS A PROXIMADAMENTE 1,50m. DO PISO.
- 17 OS PAINÉIS DE ALARME DEVERÃO SER INSTALADOS EM LOCAL DE TOTAL VISUALIZAÇÃO A PROXIMADAMENTE 1,80m. DO PISO, A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVERA SER DO HOSPITAL.
- 18 AS MEDIDAS E AS POSIÇÕES DOS POSTOS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- 19 TODAS AS REDES SERÃO INSTALADAS APARENTES.

	POSTO APARENTE DE VÁCUO
	POSTO APARENTE DE OXIGÊNIO
	POSTO APARENTE DE AR COMPRIMIDO
	PAINEL DE ALARME: OX/AR/VC
	VÁLVULA DE ESFERA

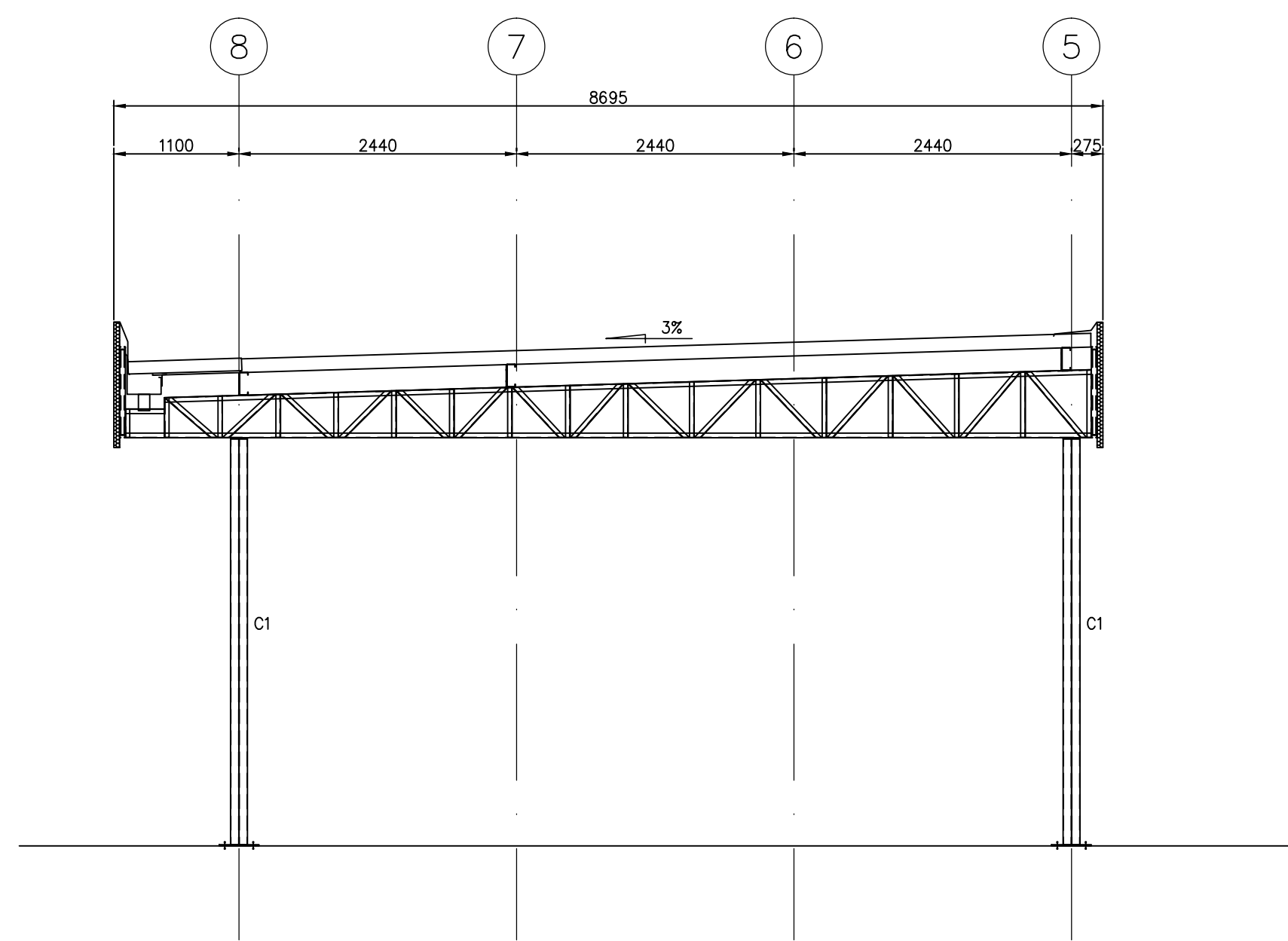
		DESENHO N.º	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
		CREA DO RESPONSÁVEL	
CLIENTE	PREFEITURA DE CANOAS - RIO GRANDE DO SUL	LOCAL	RS
OBRA	UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - PORTE II	DATA	JULHO
TÍTULO	ISOMETRICA - GASES MEDICINAIS	ESCALA	1:100
		FORMATO	A1



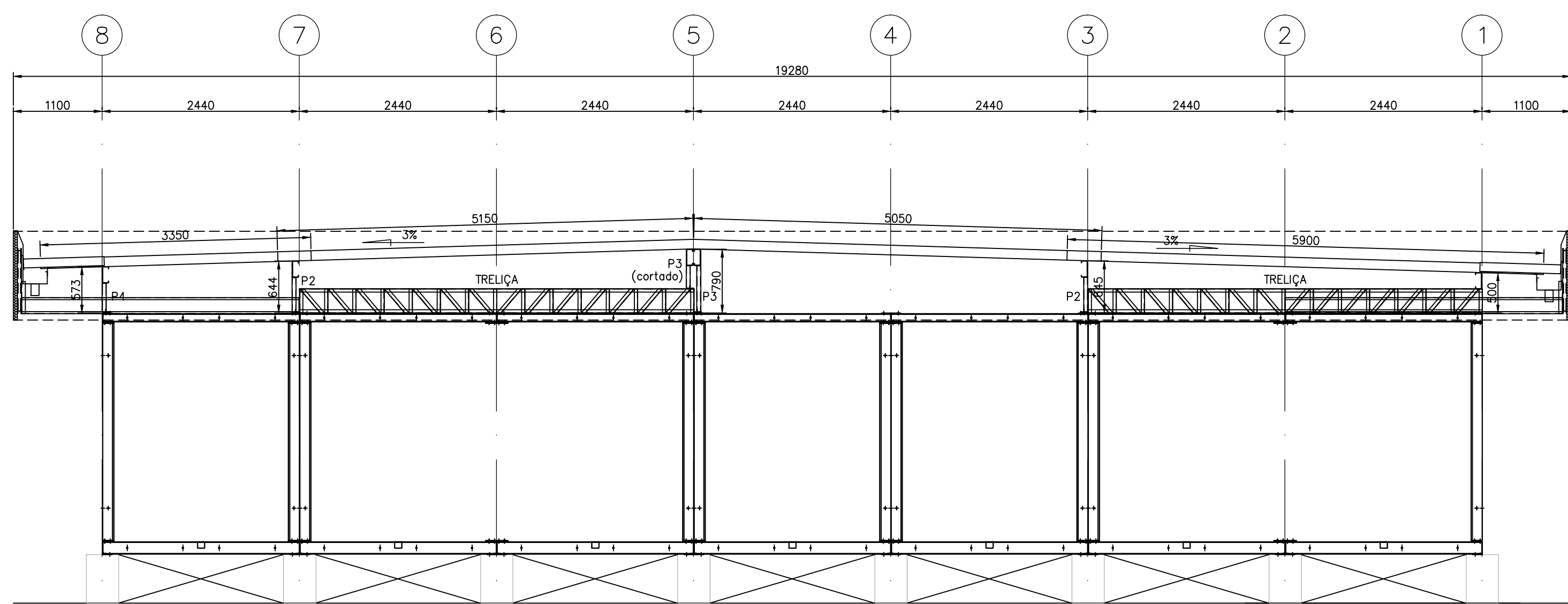
PLANTA DE ESTRUTURA DA COBERTURA  
DISTRIBUIÇÃO DAS TERÇAS E PILARETES  
ESC. 1/50



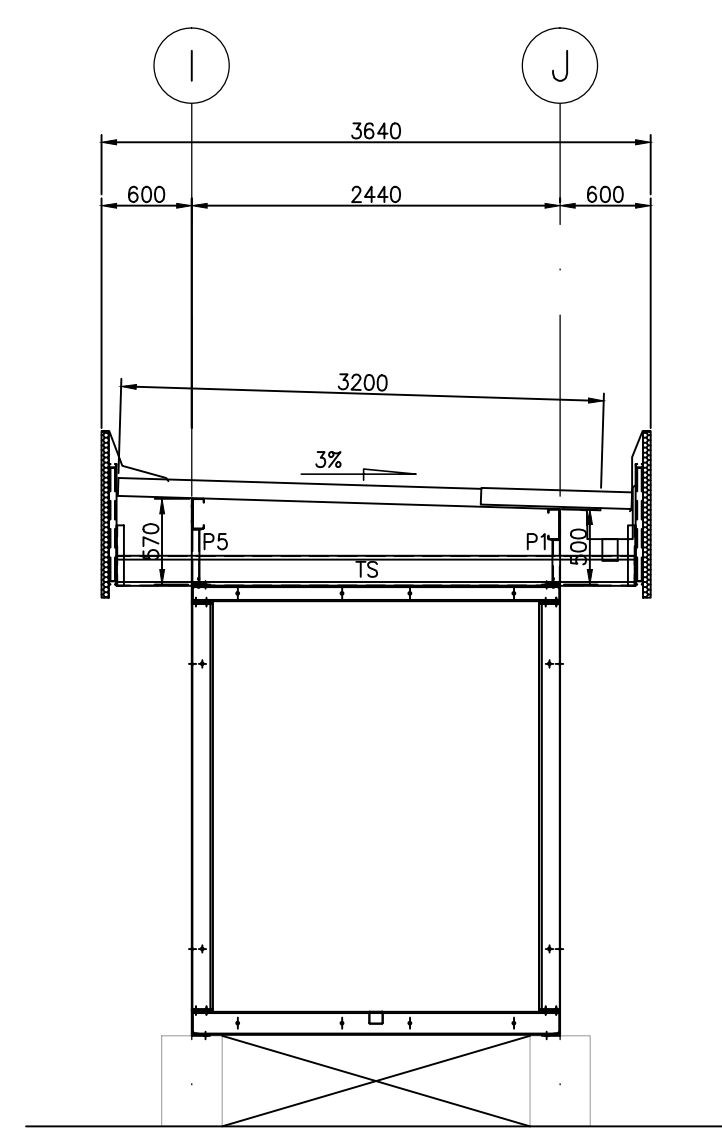
CORTE A-A  
ESC. 1/50




CORTE C-C  
ESC. 1/50



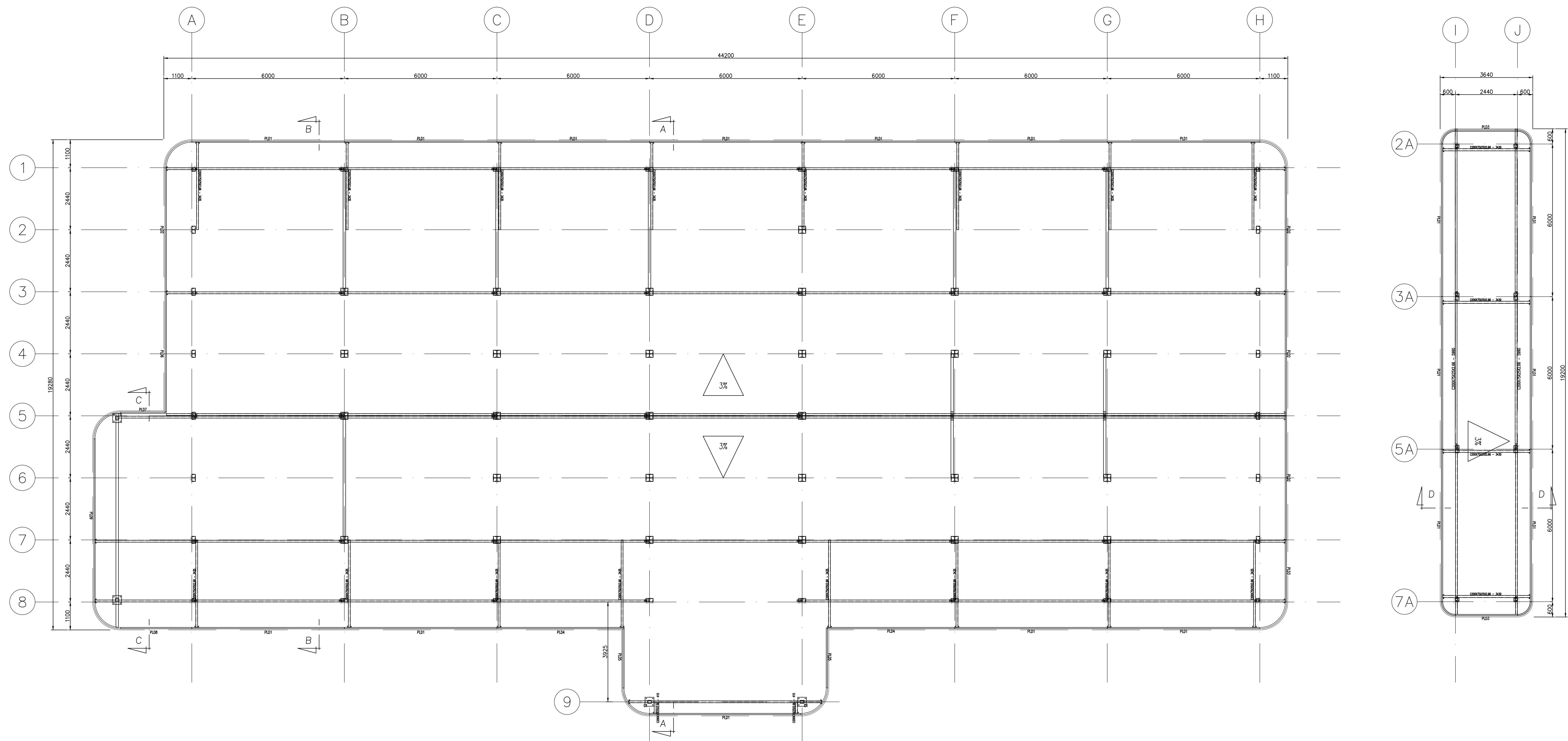
CORTE B-B  
ESC. 1/50



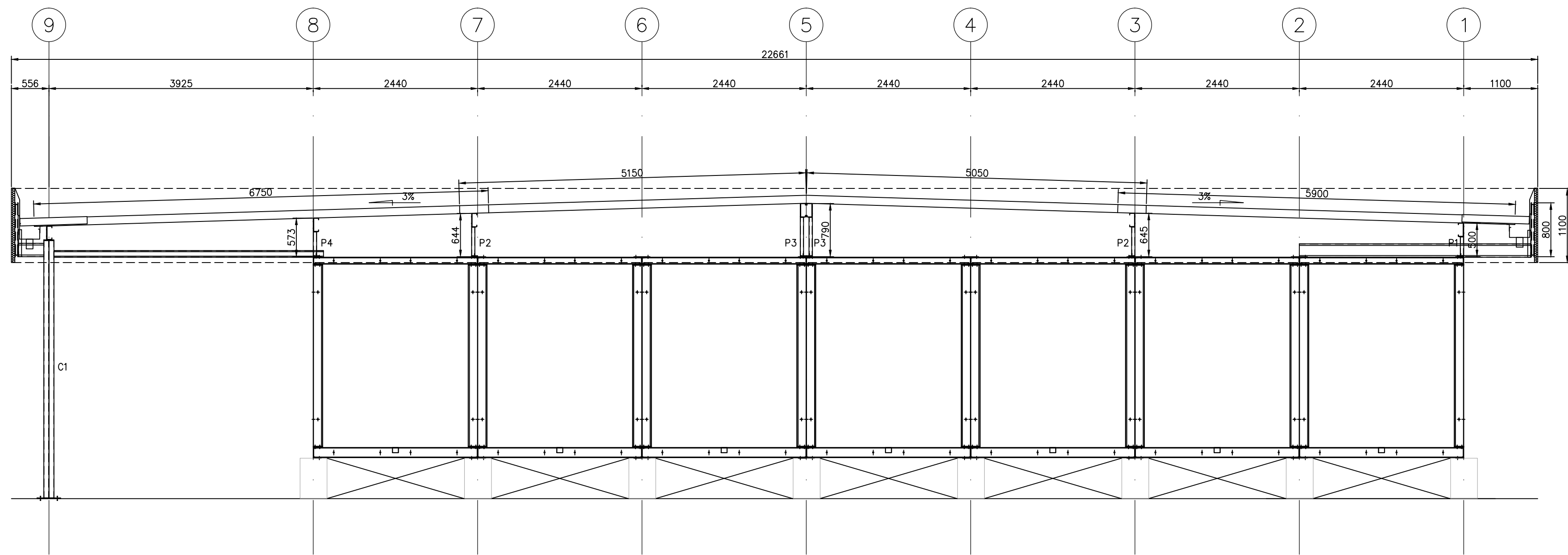
CORTE D-D  
ESC. 1/50

01	MUDANÇA DA EDICULA	30/11/2012	LUIZ F.	CRISTOVÃO	XX
00	PROJETO EXECUTIVO	17/09/2012	LUIZ F.	CRISTOVÃO	XX
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.
CLIENTE: ...					
IMÓVEL: UPA CANOAS GUAJUVIRAS			CODIGO:		
ENDEREÇO:			MUNICÍPIO: ...		
...			...		
NATUREZA DA OBRA: NOVA UNIDADE			PROJETO: ESTRUTURA		
ÁREAS:	DO TERRENO:	CONSTRUIDA:	A CONSTRUIR:	TOTAL:	
TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA E CORTES ESTRUTURA METÁLICA					
DATA: SETEMBRO/2012		ESCALA: INDICADA			
DESENHADO POR LUIZ F.	DESENVOLVIMENTO:	APROVAÇÃO:		REVISÃO: 01	
...		...			
		PROJETOS E OBRAS		01/04	
METALÚRGICA VALEÇA IND. COM. LTDA					

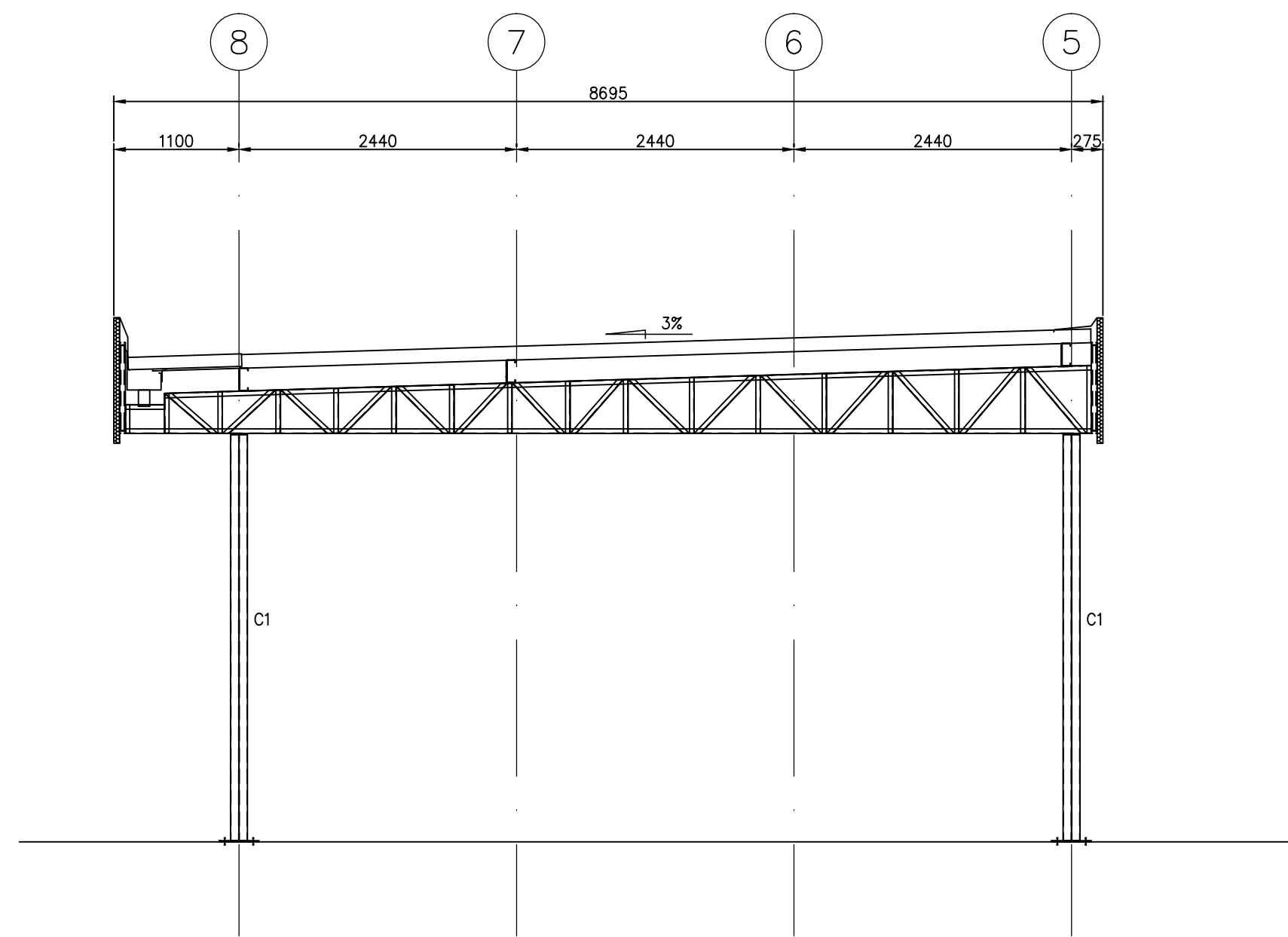




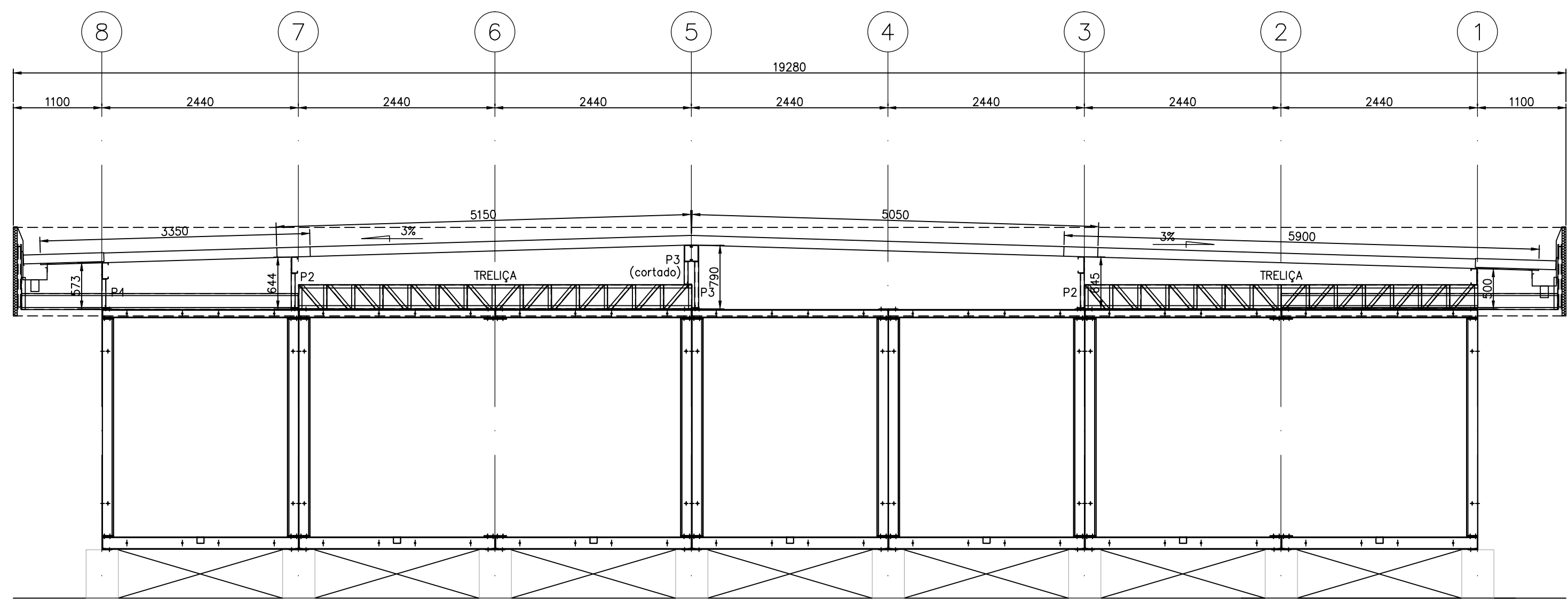
PLANTA DE ESTRUTURA DA PLATIBANDA  
DISTRIBUIÇÃO DAS TERÇAS SUPORTES  
ESC. 1/75



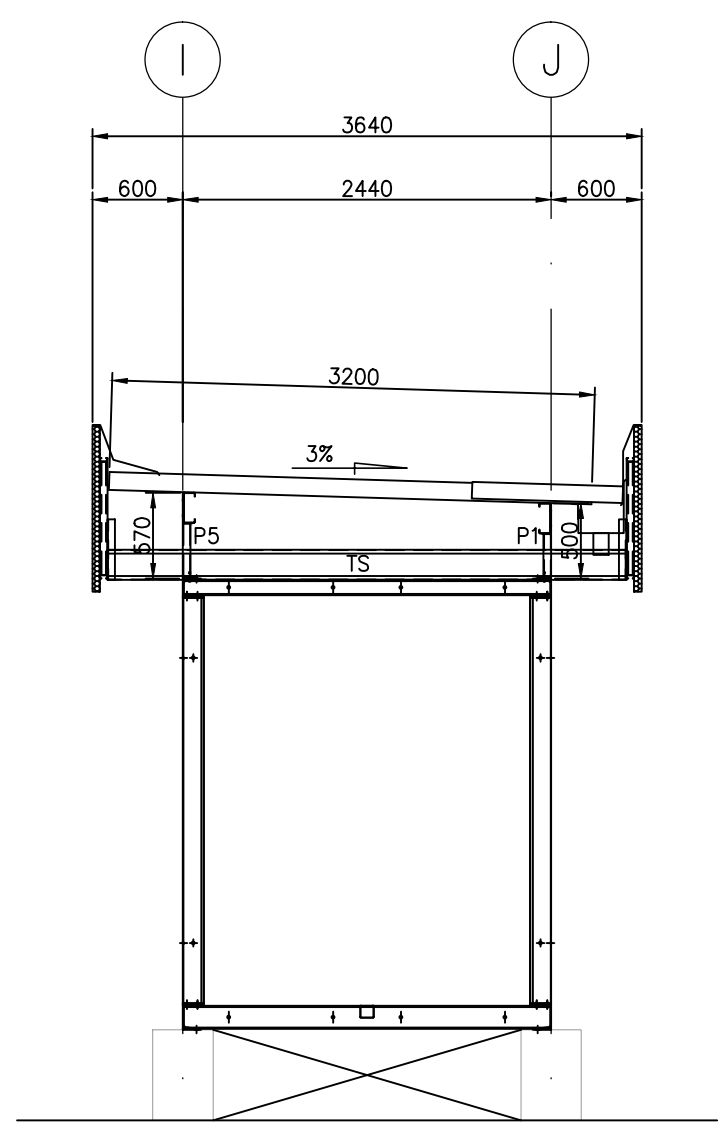
CORTE A-A  
ESC. 1/50



CORTE C-C  
ESC. 1/50

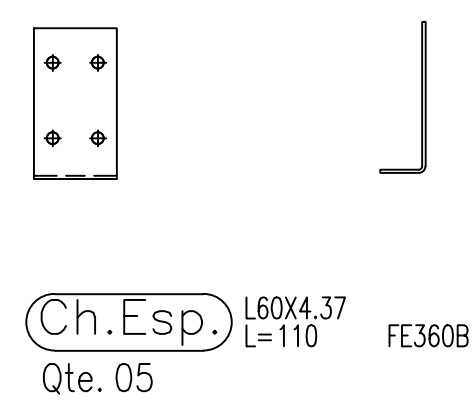
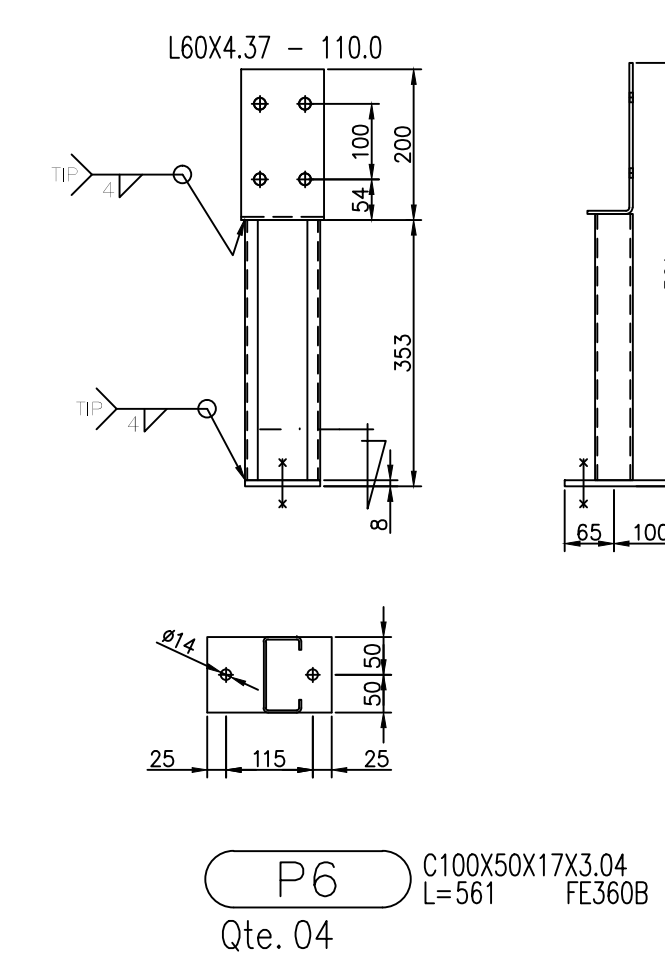
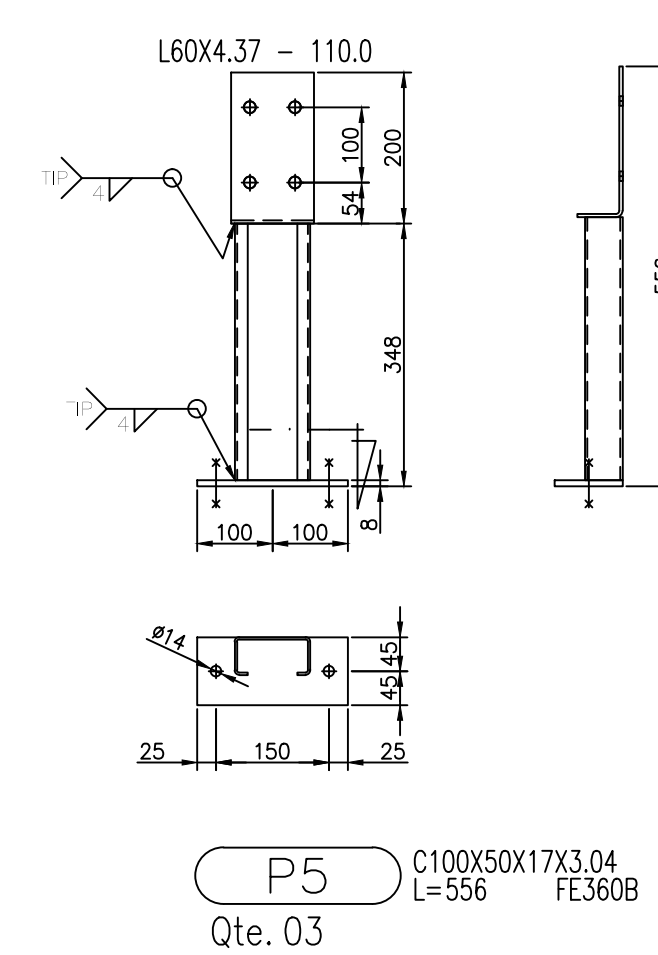
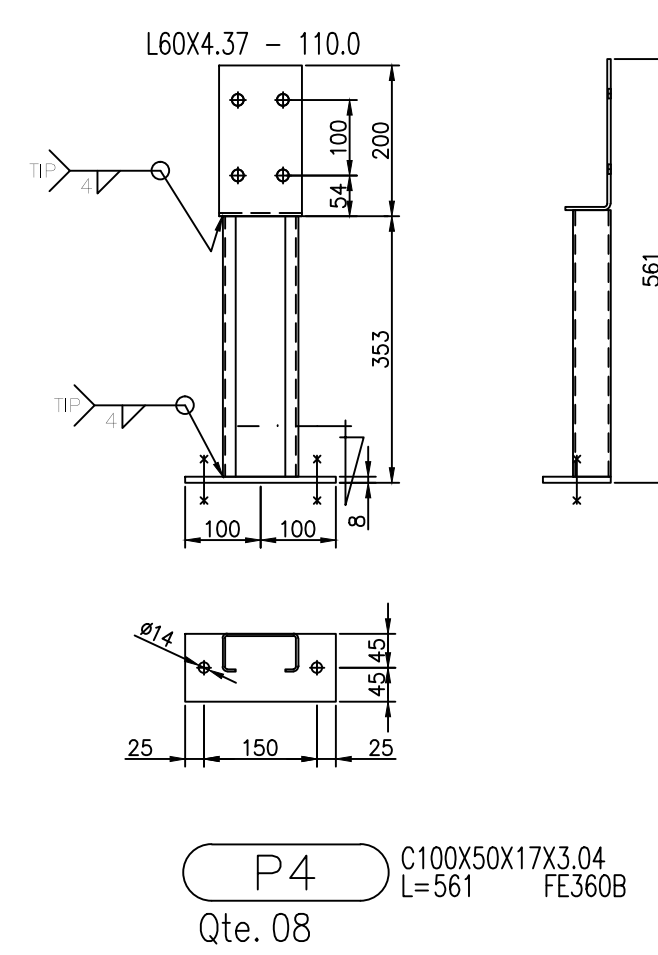
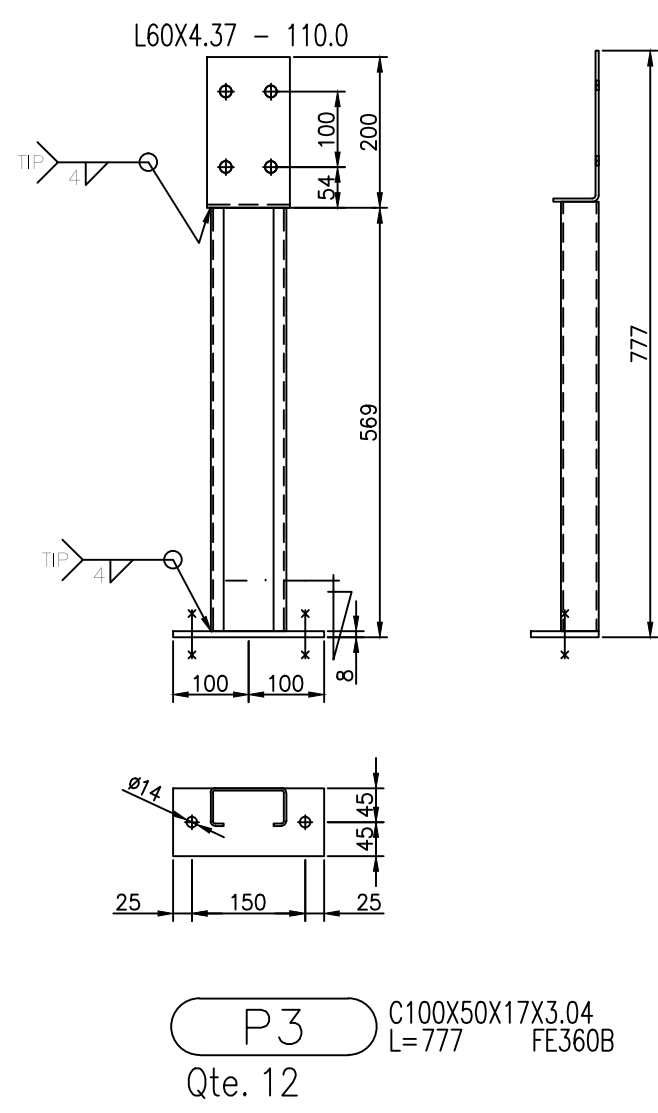
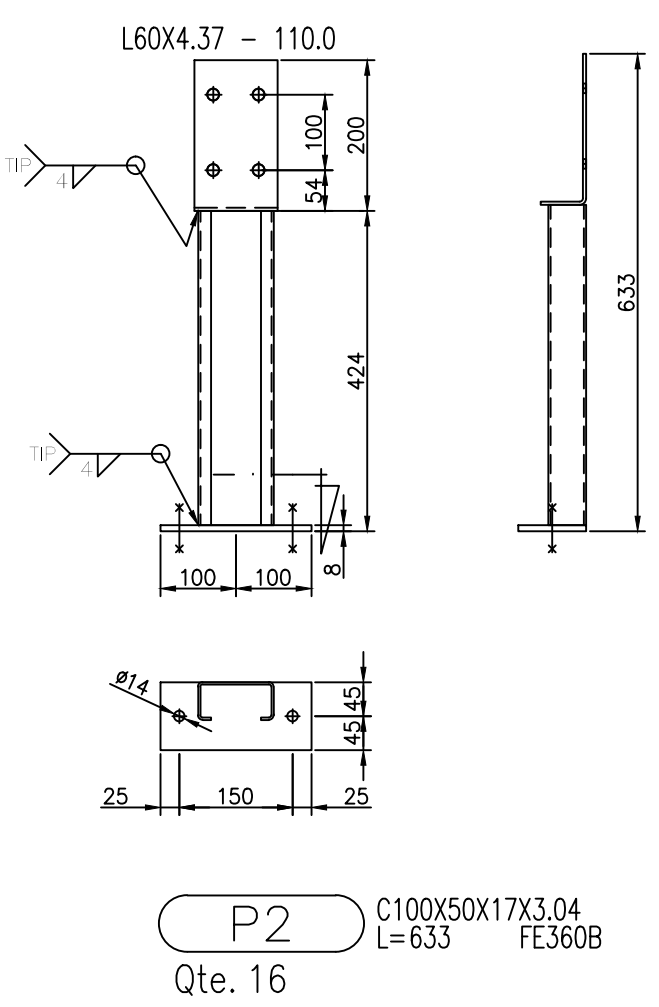
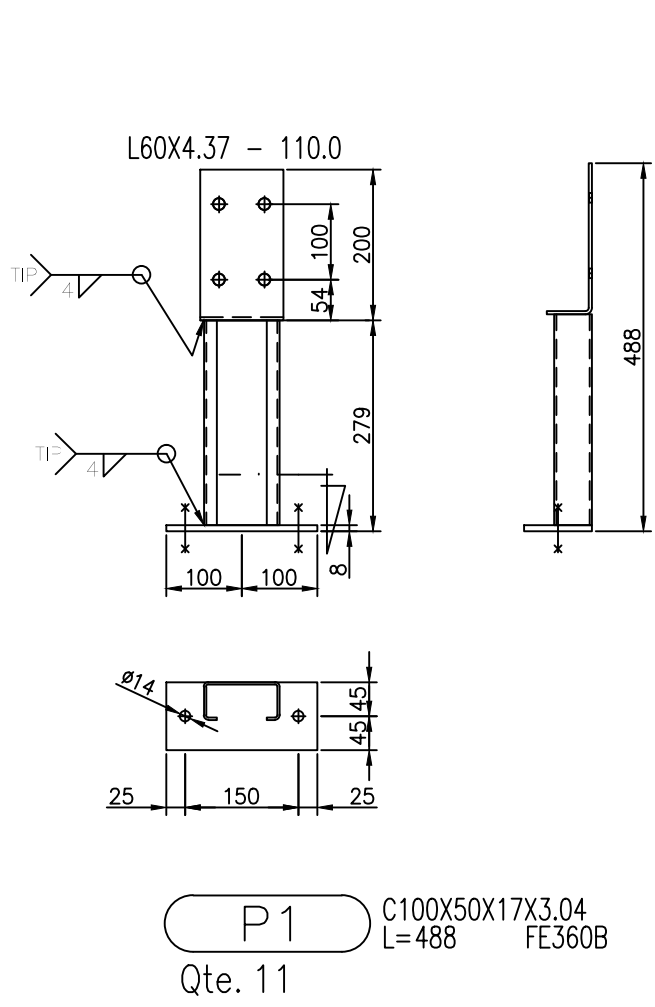
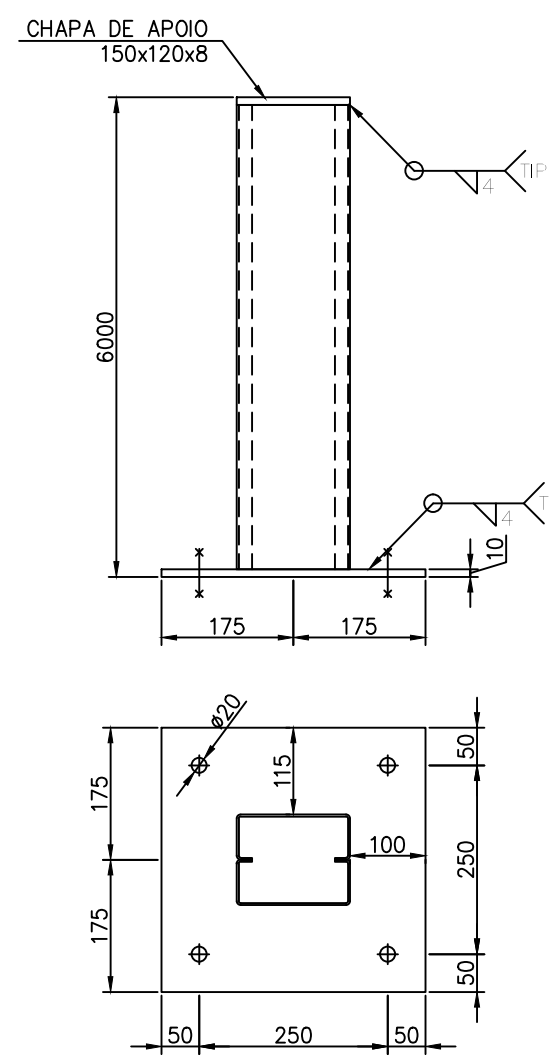
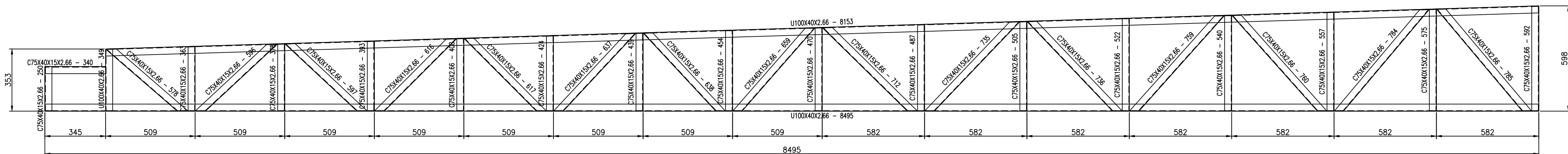
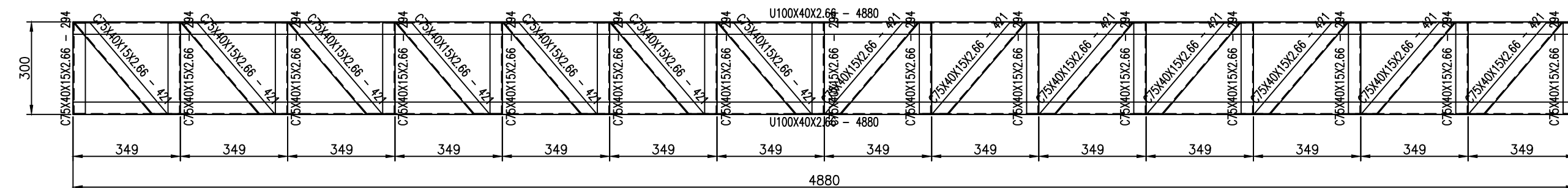
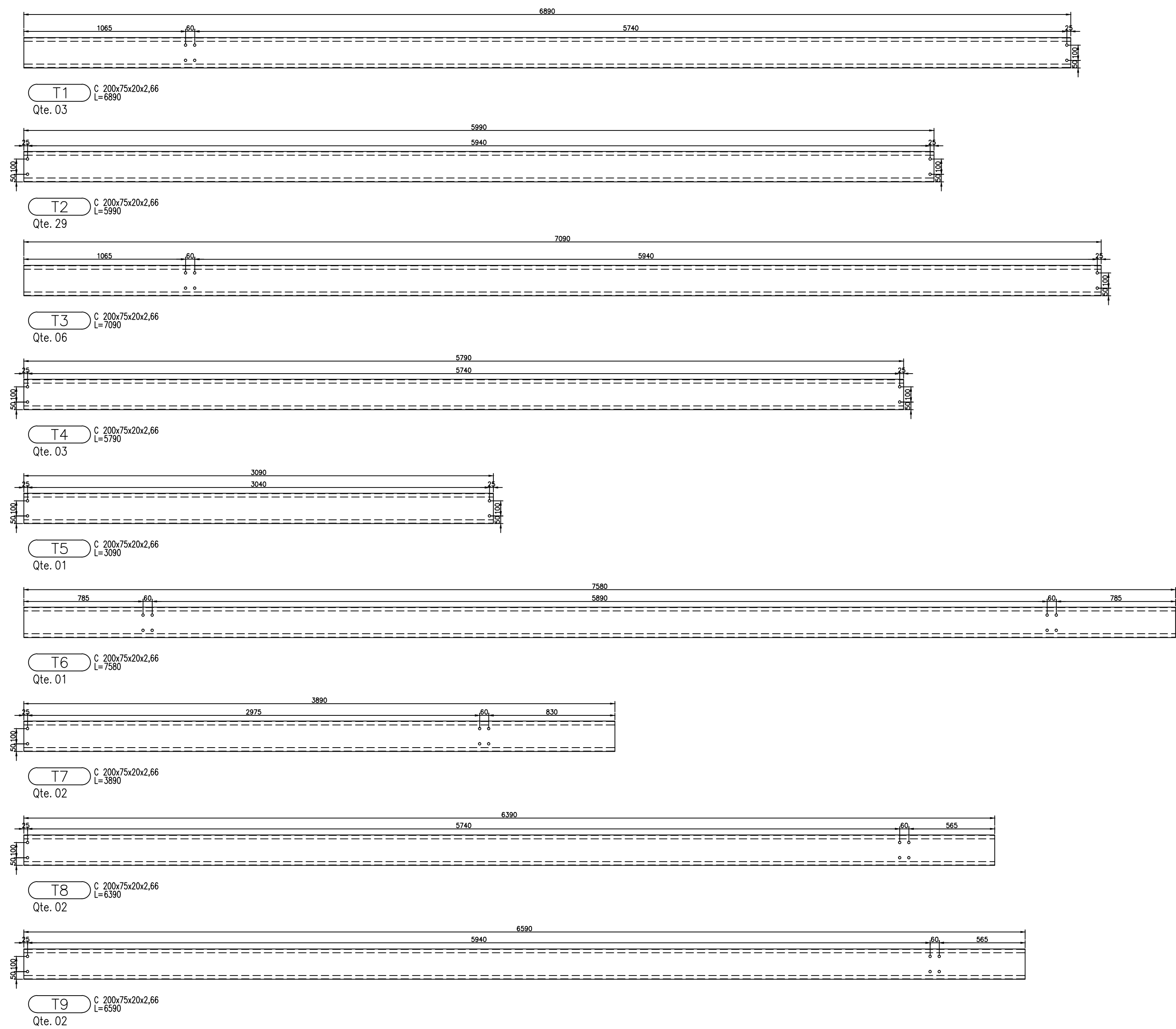



CORTE B-B  
ESC. 1/50



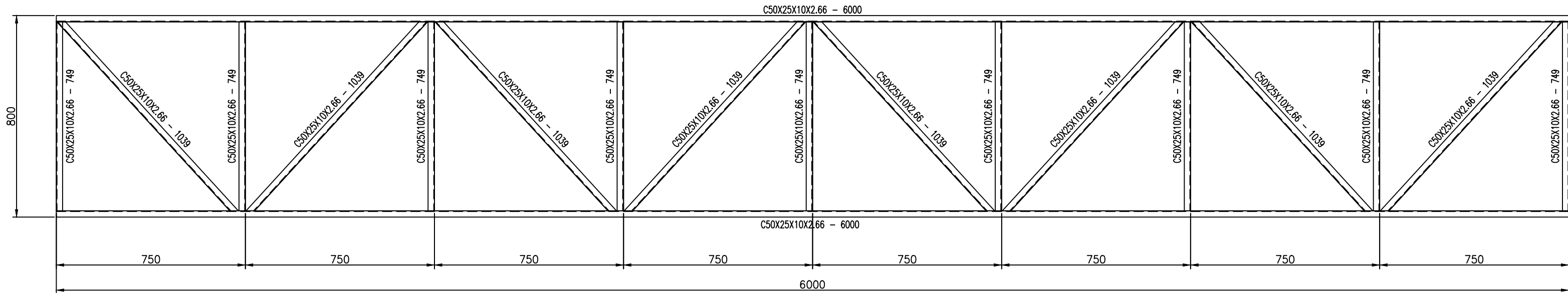
CORTE D-D  
ESC. 1/50

01	MUDANÇA DA EDICULA	30/11/2012	LUIZ F. CRISTOVÃO	XX
00	PROJETO EXECUTIVO	17/09/2012	LUIZ F. CRISTOVÃO	XX
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.
CLIENTE: ...				
IMÓVEL:		CODIGO:		
UPA CANOAS GUAJUVIRAS		...		
ENDEREÇO:		MUNICIPIO: ...		
...		...		
NATUREZA DA OBRA:		PROJETO:		
NOVA UNIDADE		ESTRUTURA		
ÁREAS:	DO TERRENO:	CONSTRUÍDA:	A CONSTRUIR:	TOTAL:
TÍTULO DA PRANCHA:				
PLANTA BAIXA E CORTES				
ESTRUTURA DA PLATIBANDA				
DATA:	SETEMBRO/2012	ESCALA:	INDICADA	
DESENHADO POR	DESENVOLVIMENTO:	APROVAÇÃO:	REVISÃO:	01
LUIZ F.	...	...	...	...
MVAL		PROJETOS E OBRAS		03/04
METALÚRGICA VALENÇA IND. COM. LTDA				

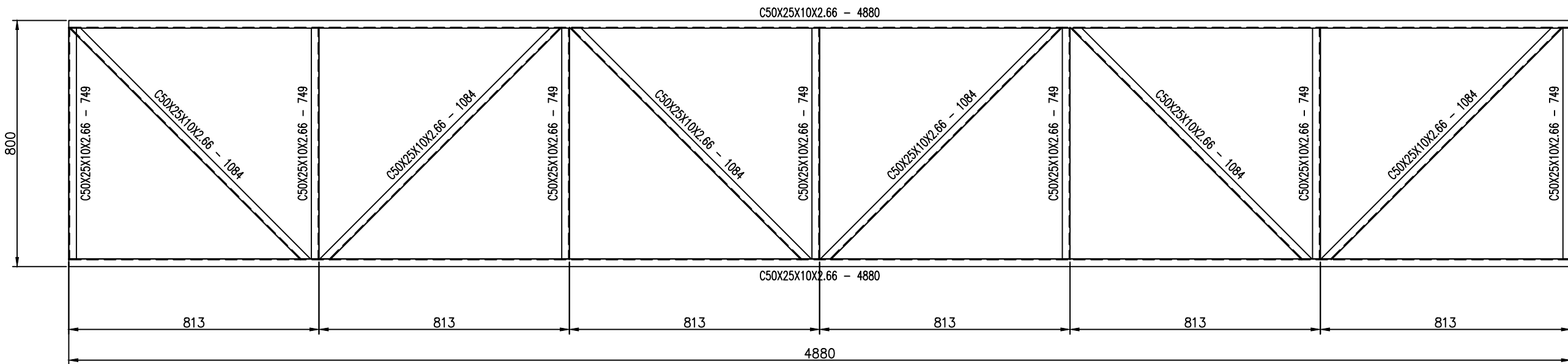


01	MUDANÇA DA EDICULA	30/11/2012	LUIZ F.	CRISTOVÃO	XX
00	PROJETO EXECUTIVO	17/09/2012	LUIZ F.	CRISTOVÃO	XX
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.
CLIENTE: ...					
IMÓVEL: UPA CANOAS GUAJUVIRAS			CODIGO:		
ENDEREÇO:			MUNICÍPIO: ...		
...			...		
NATUREZA DA OBRA: NOVA UNIDADE			PROJETO: FABRICAÇÃO		
ÁREAS:	DO TERRENO:	CONSTRUIDA:	A CONSTRUIR:	TOTAL:	
TÍTULO DA PRANCHA: COMPONENTES ESTRUTURA METÁLICA					
DATA: SETEMBRO/2012		ESCALA: INDICADA			
DESENHADO POR LUIZ F.		DESENVOLVIMENTO: ...	APROVAÇÃO: ....		REVISÃO: 01
		PROJETOS E OBRAS		02/04	

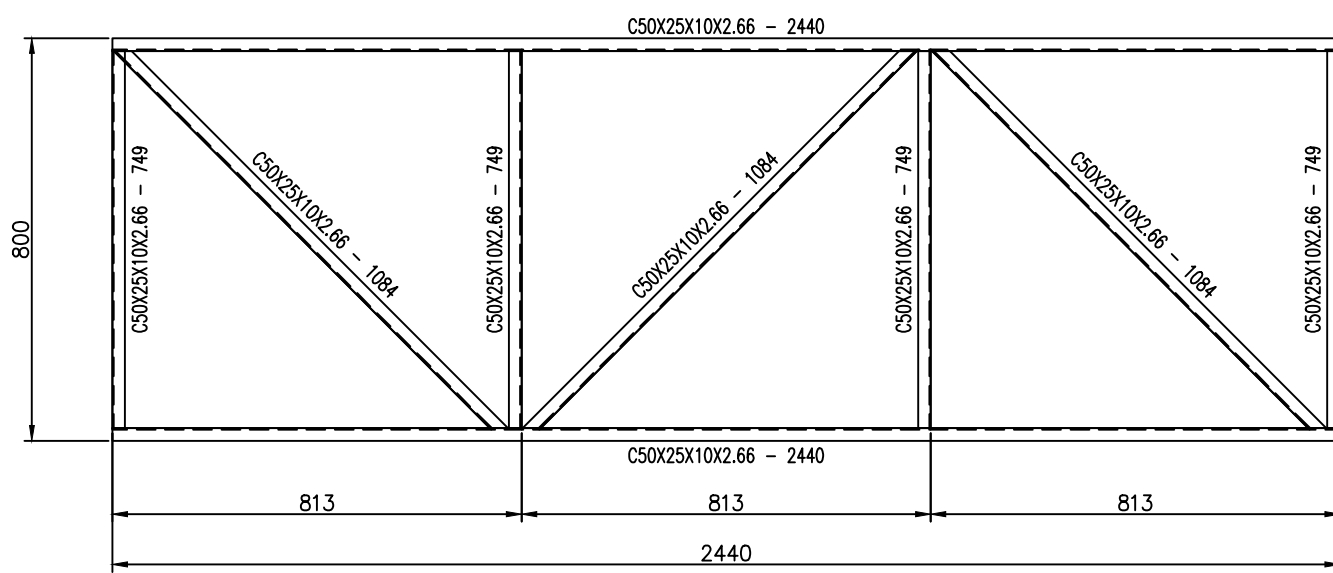




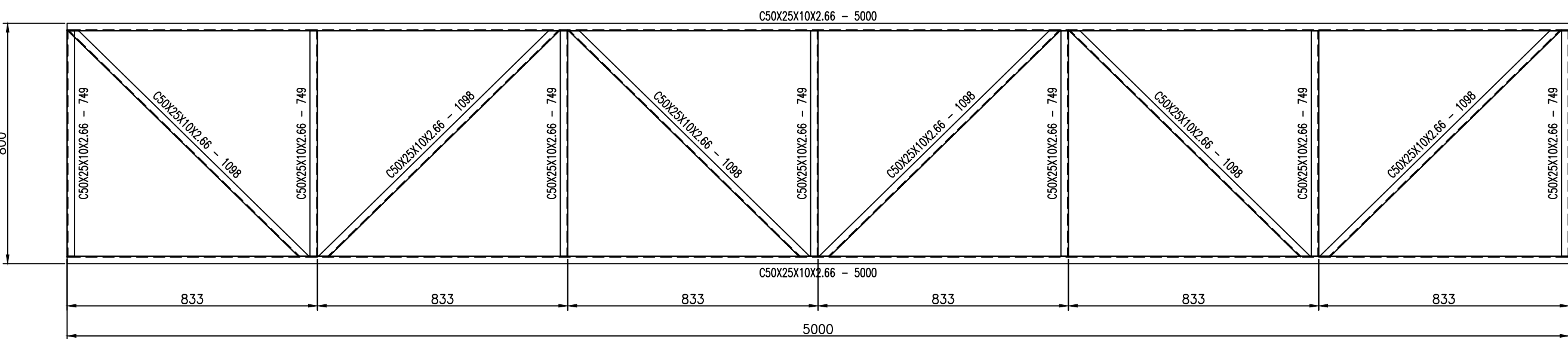
PLD1 C50X25X10X2.66  
L=6000  
Qte. 16



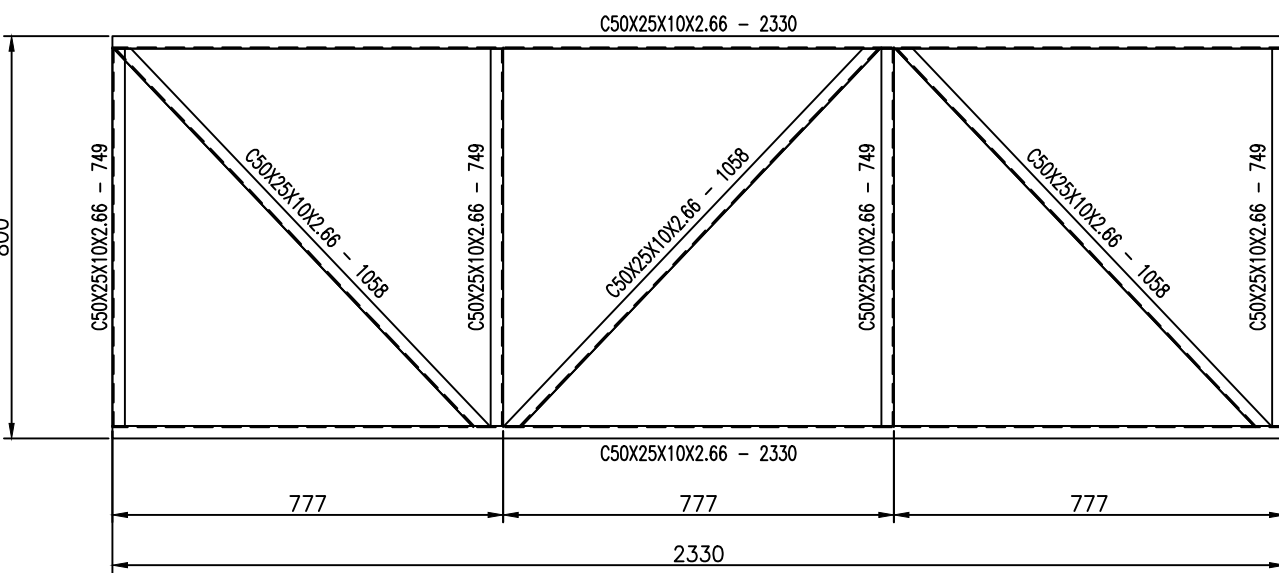
PLD2 C50X25X10X2.66  
L=4880  
Qte. 04



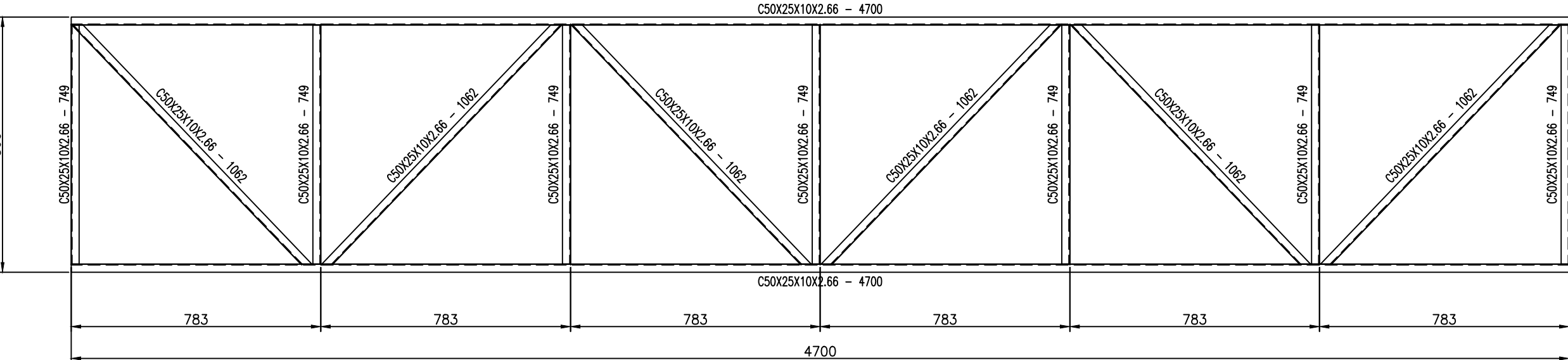
PLD3 C50X25X10X2.66  
L=2440  
Qte. 03



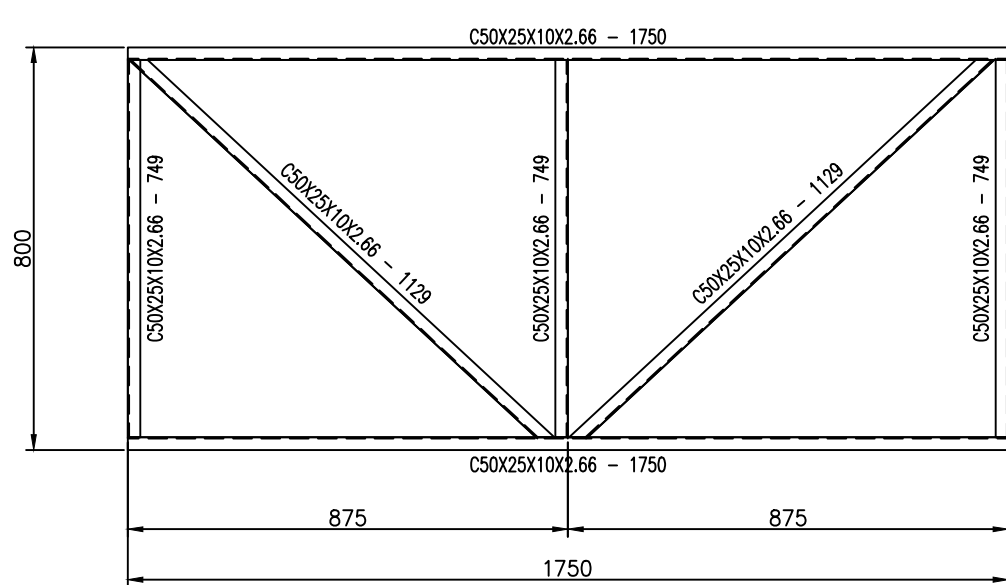
PLD4 C50X25X10X2.66  
L=5000  
Qte. 02



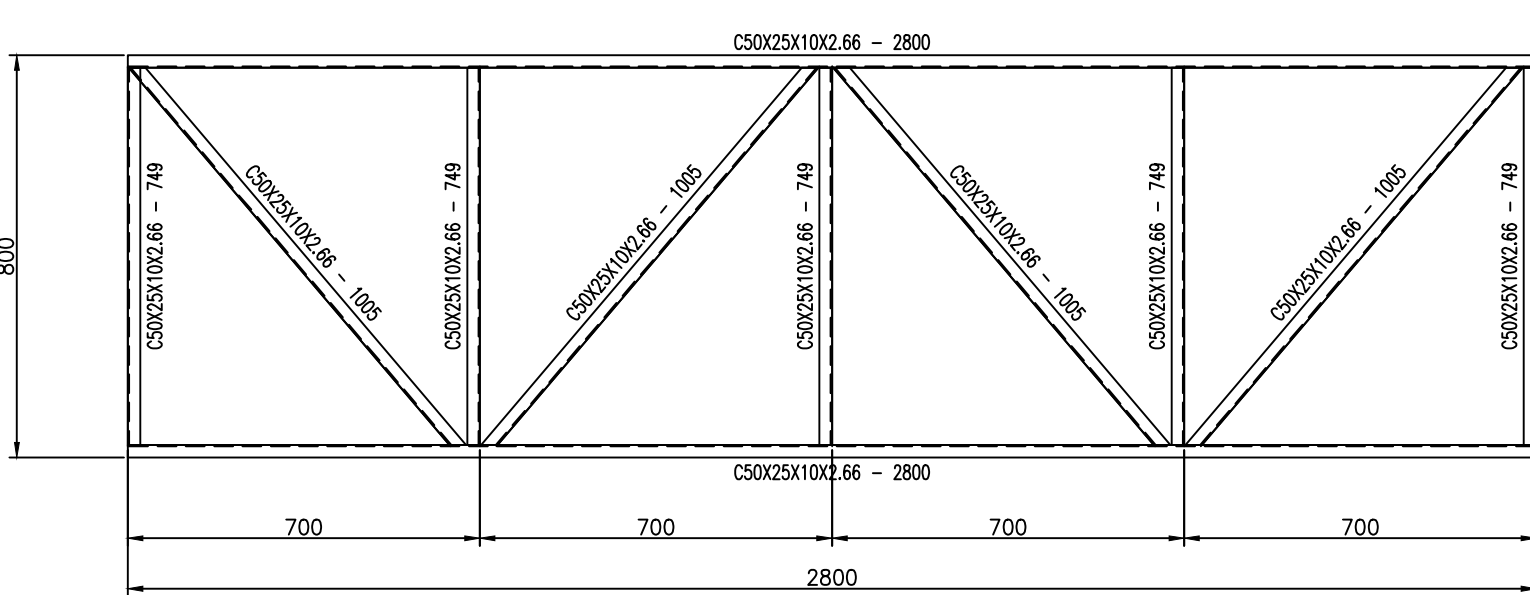
PLD5 C50X25X10X2.66  
L=2330  
Qte. 02



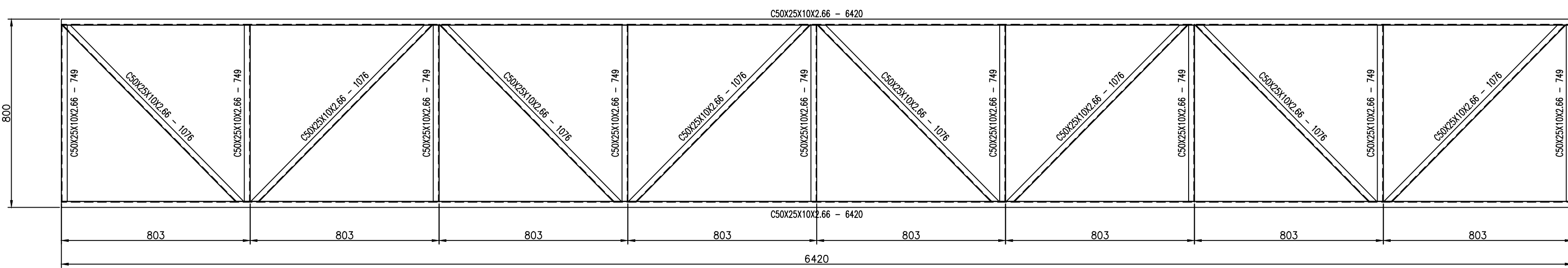
PLD6 C50X25X10X2.66  
L=4700  
Qte. 01



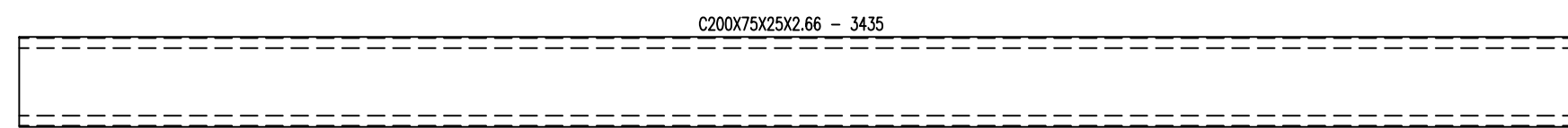
PLD7 C50X25X10X2.66  
L=1750  
Qte. 01



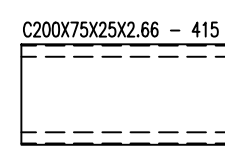
PLD8 C50X25X10X2.66  
L=2800  
Qte. 01



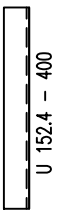
PLD9 C50X25X10X2.66  
L=2420  
Qte. 01



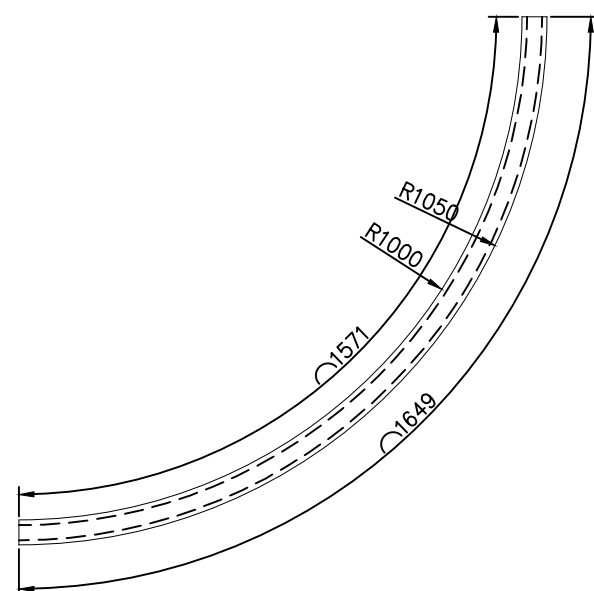
TERÇA SUPORTE 1  
Quant.: 16 pgs



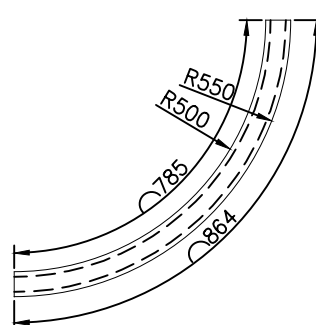
TERÇA SUPORTE 2  
Quant.: 02 pgs



PERFIL LAMINADO  
Quant.: 57 pgs



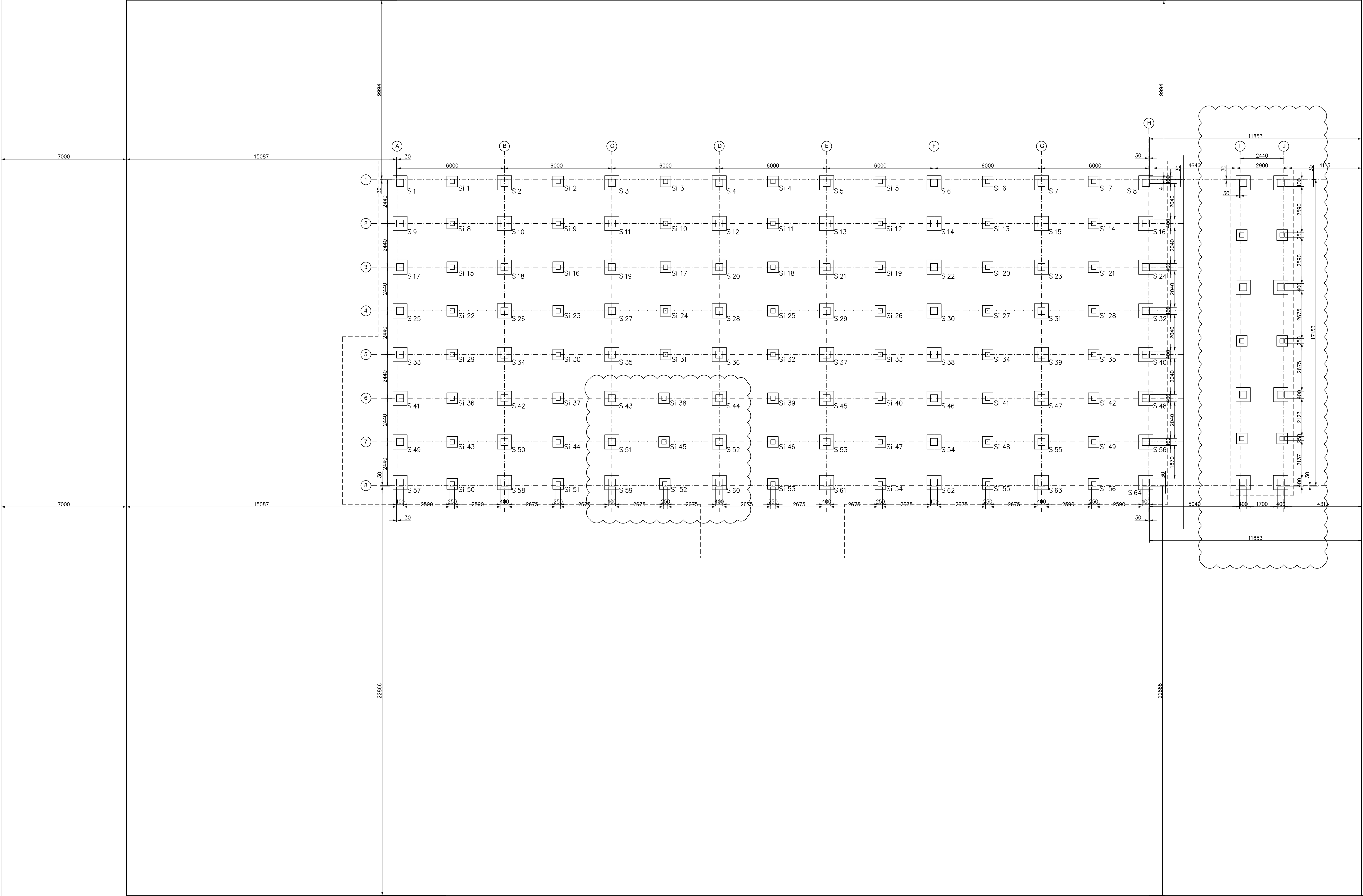
PERFIL RAIAO 1  
Quant.: 14 pgs




PERFIL RAIAO 2  
Quant.: 08 pgs

01	MUDANÇA DA EDICULA	30/11/2012	LUIZ F. CRISTOVÃO	XX
00	PROJETO EXECUTIVO	17/09/2012	LUIZ F. CRISTOVÃO	XX
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.
CLIENTE: ...				
IMÓVEL: UPA CANOAS GUAJUVIRAS		CODIGO:		
ENDEREÇO:		MUNICIPIO: ...		
...		...		
NATUREZA DA OBRA: NOVA UNIDADE		PROJETO: FABRICAÇÃO		
ÁREAS:	DO TERRENO:	CONSTRUÍDA:	A CONSTRUIR:	TOTAL:
TÍTULO DA PRANCHA: COMPONENTES ESTRUTURA DA PLATIBANDA				
DATA: SETEMBRO/2012		ESCALA: INDICADA		
DESENHADO POR LUIZ F.	DESENVOLVIMENTO: ...	APROVAÇÃO: ...	REVISÃO: 01	
<b>MVAL</b> METALÚRGICA VALENÇA IND. COM. LTDA		PROJETOS E OBRAS		04/04

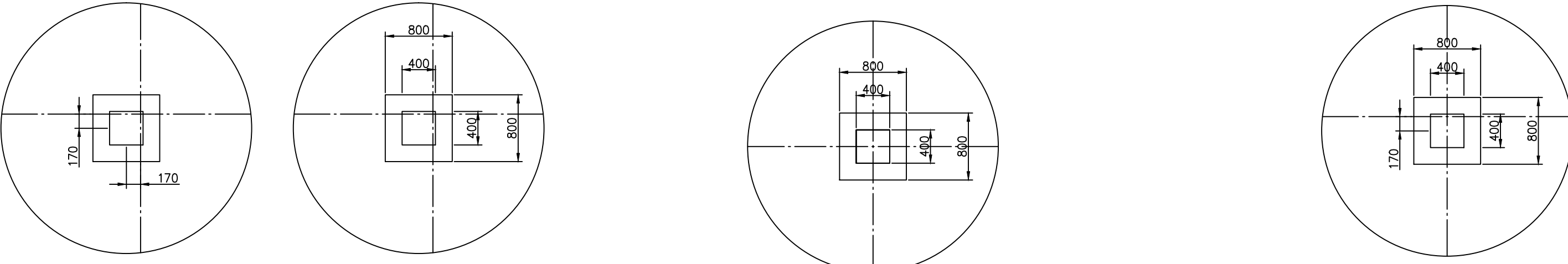
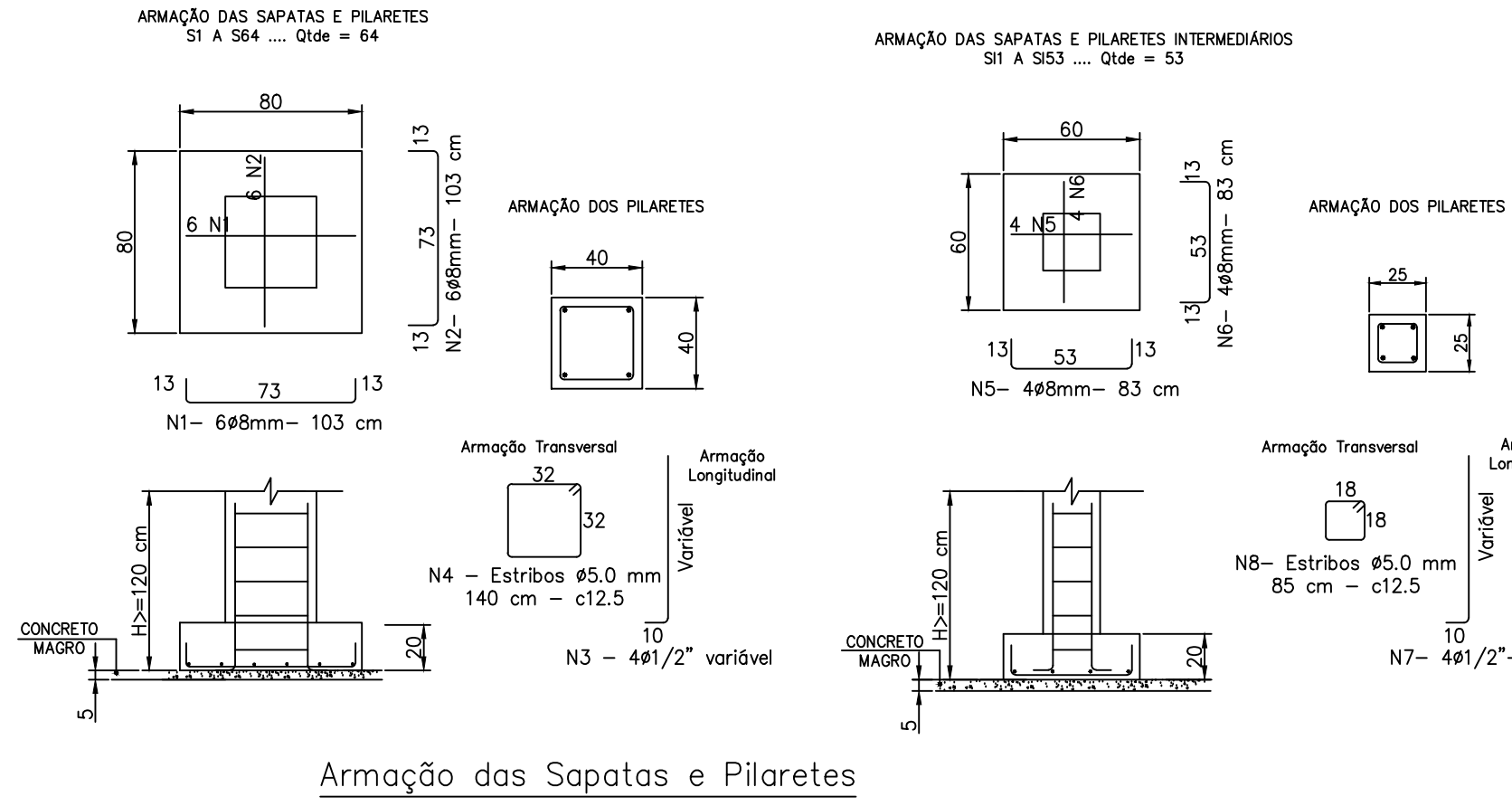
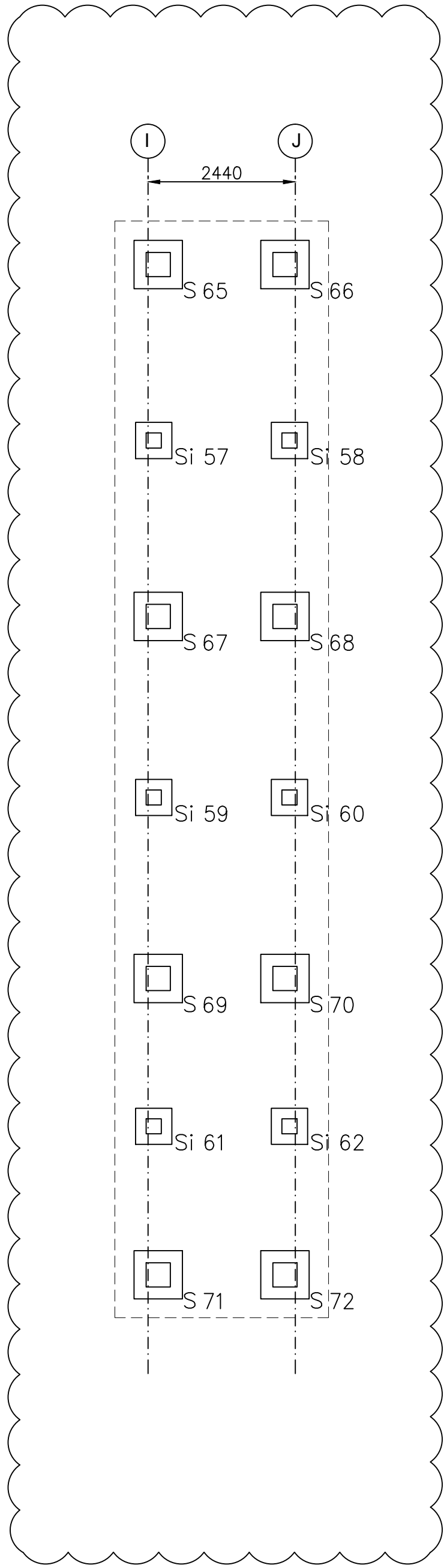
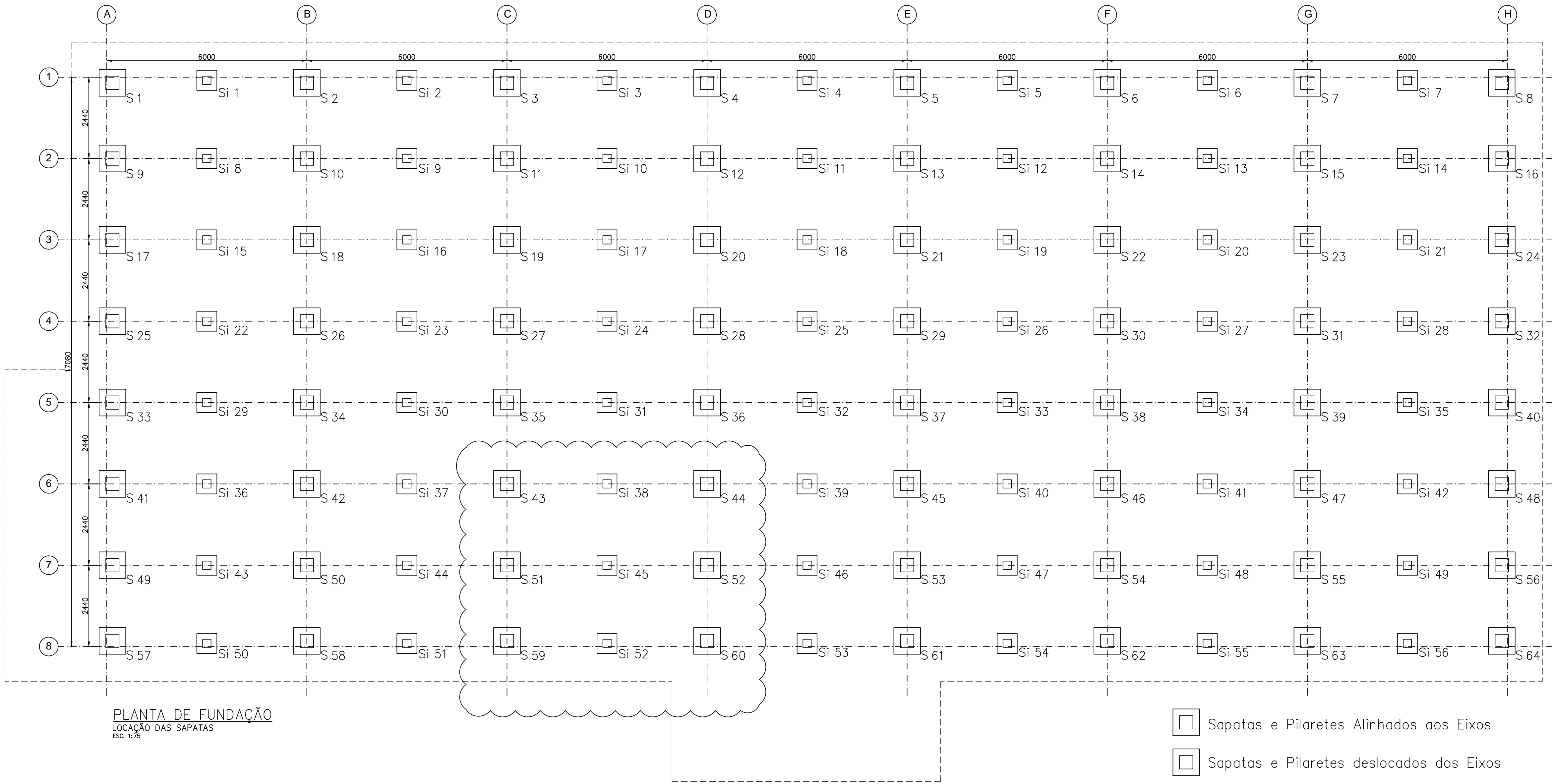
AVENIDA BOQUEIRÃO



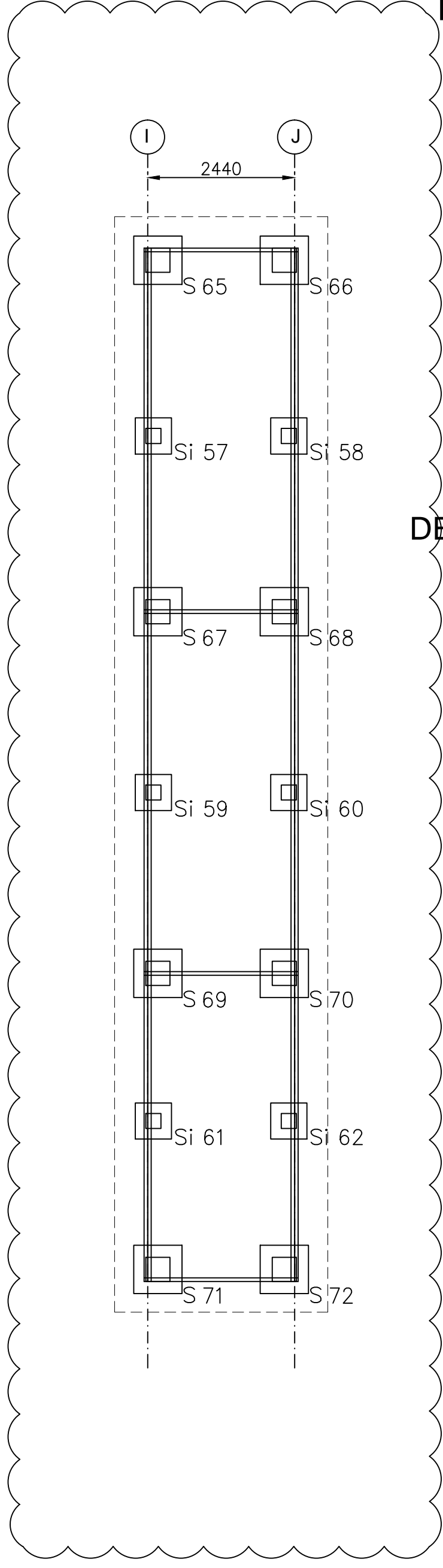
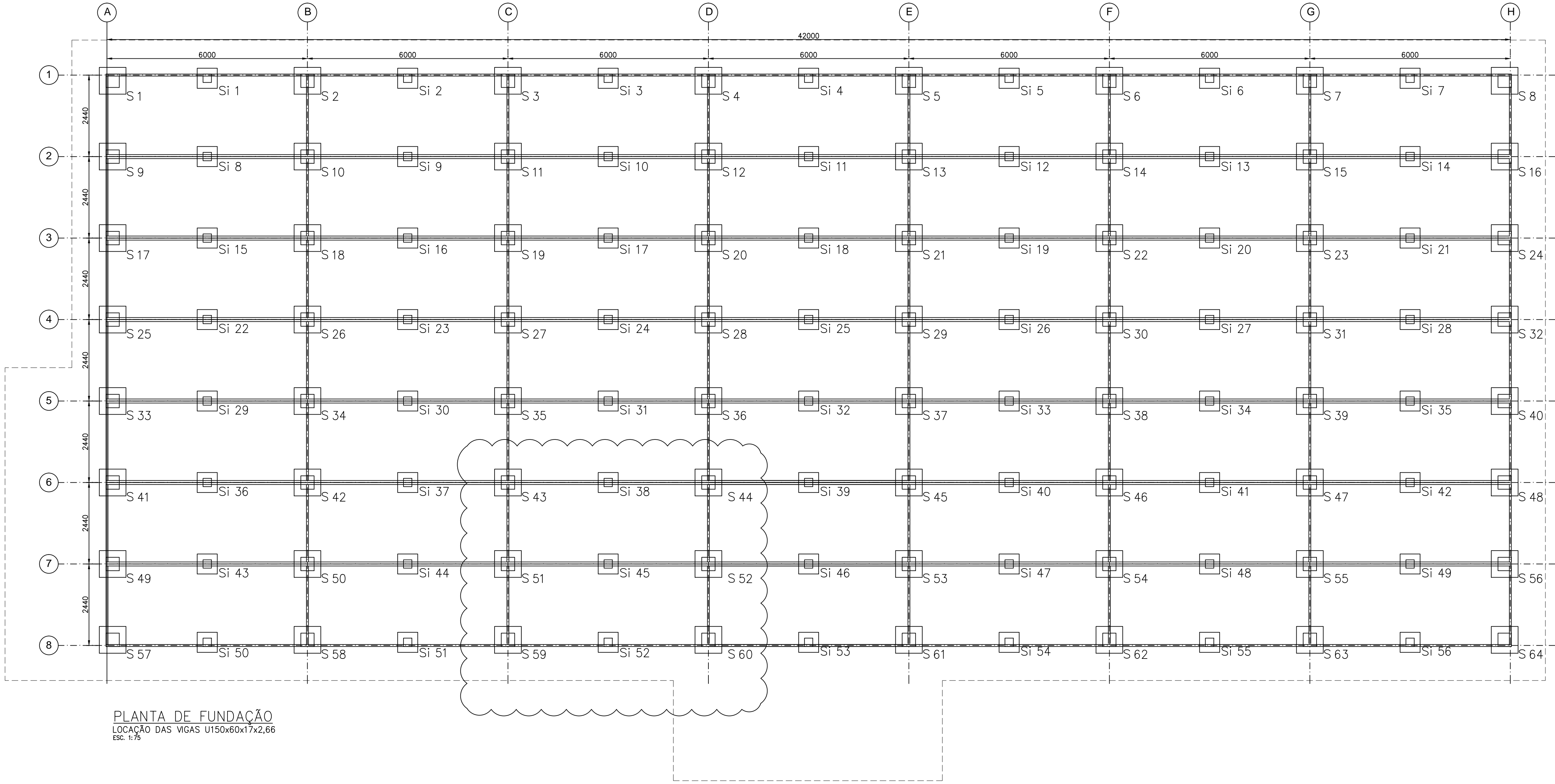
RUA CURUMIM

01	REVISADO ONDE INDICADO		11/12/2012	LUIZ F.	CRISTOVÃO	XX
00	PROJETO EXECUTIVO		23/07/2012	LUIZ F.	CRISTOVÃO	XX
REV.	DESCRIÇÃO		DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.
CLIENTE: UPA CANOAS GUAJUVIRAS						
IMÓVEL:			CODIGO:			
...			...			
ENDEREÇO:			MUNICÍPIO: ...			
...			...			
NATUREZA DA OBRA:			PROJETO:			
NOVA UNIDADE			FUNDAÇÃO			
ÁREAS:		DO TERRENO:	CONSTRUIDA:	A CONSTRUIR:	TOTAL:	
TÍTULO DA PRANCHA:						
PLANTA DE LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO						
DATA:		JULHO/2012		ESCALA:		
				INDICADA		
DESENHADO POR		DESENVOLVIMENTO:		APROVAÇÃO:		REVISÃO: 00
LUIZ_F.		...		...		
			PROJETOS E OBRAS		01/03	




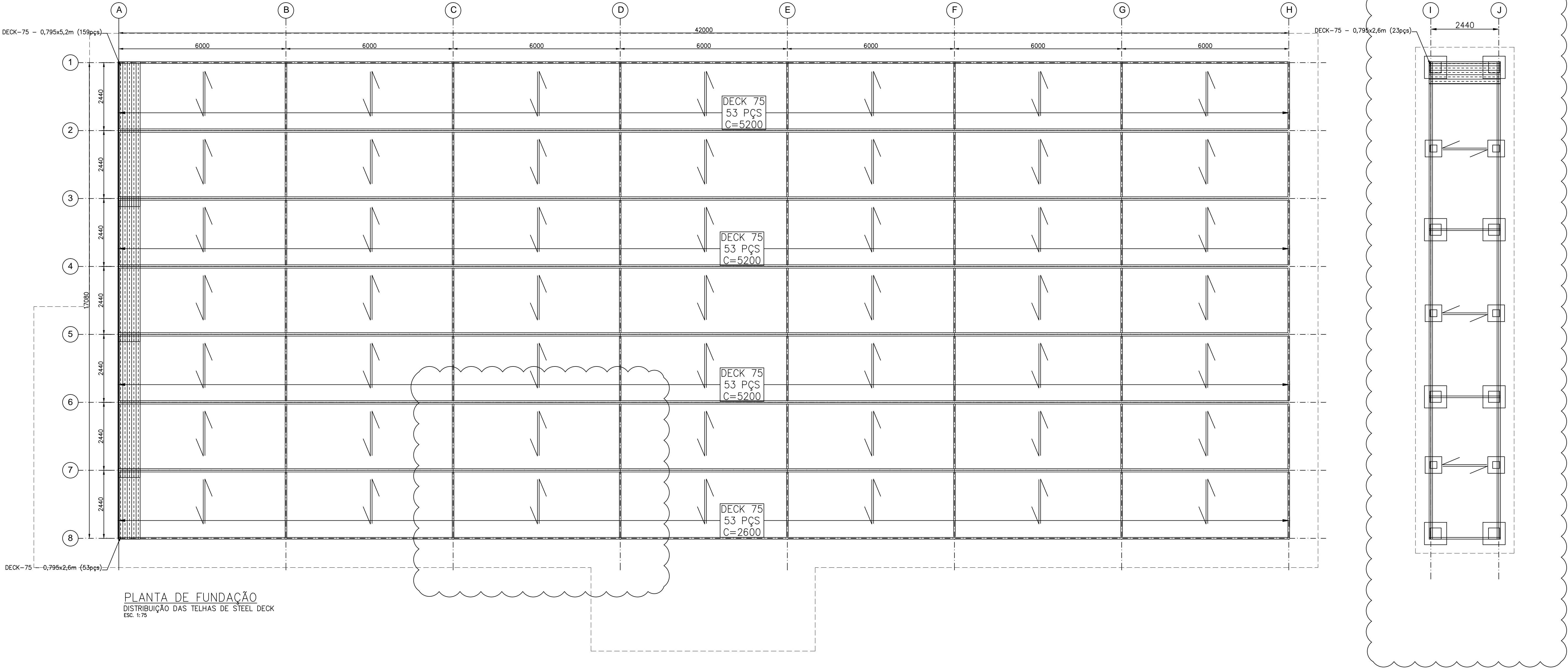


DETALHE DE SAPATAS E PILARETES DE VÉRTICES EXTERNOS  
DETALHE DE SAPATAS E PILARETES INTERNOS E VÉRTICES INTERNOS  
DETALHE DE SAPATAS E PILARETES DE PERÍMETRO EXTERNO



DETALHE DE SAPATAS E PILARETES INTERMEDIÁRIOS INTERNOS  
DETALHE DE SAPATAS E PILARETES INTERMEDIÁRIOS DE PERÍMETRO EXTERNO

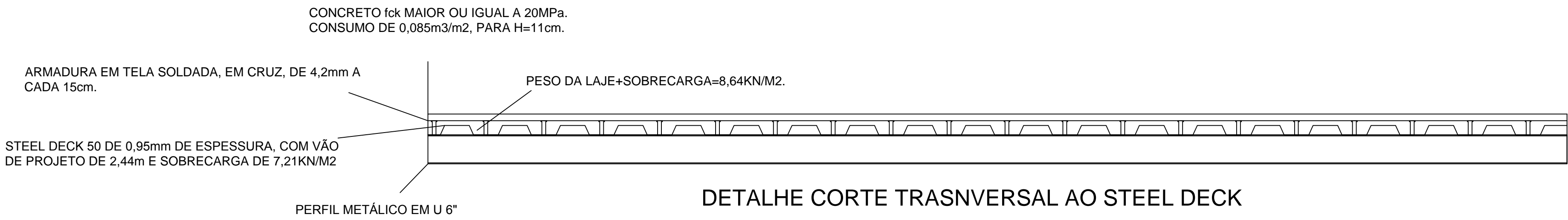
00	PROJETO EXECUTIVO		23/07/2012	LUIZ F.	CRISTOVÃO	XX
REV.	DESCRIÇÃO		DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.
CLIENTE: UPA CANOAS GUAJUVIRAS						
IMÓVEL:			CÓDIGO:			
...						
ENDEREÇO:			MUNICÍPIO: ...			
...						
NATUREZA DA OBRA:			PROJETO:			
NOVA UNIDADE			FUNDAÇÃO			
ÁREAS:	DO TERRENO:	CONSTRUIDA:	A CONSTRUIR:	TOTAL:		
TÍTULO DA PRANCHA:						
PLANTA DE LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO						
SAPATAS E VIGAS DE CINTAMENTO						
DATA:		ESCALA:				
JULHO/2012		INDICADA				
DESENHADO POR		DESENVOLVIMENTO:		APROVAÇÃO:		REVISÃO: 00
LUIZ_F.		...		....		
		PROJETOS E OBRAS			02/03	



LISTA DE MATERIAIS

STEEL DECK

- \* VIGAS DE PERFIL "U" EM CHAPA DOBRADA DE 150x60x20x3,04mm COM 6m - 137 UNIDADES
- \* STEEL DECK 75 DE 0,795X5,2m COM 0,95mm DE ESPESSURA - 159 UNIDADES COM SOBREPOSIÇÃO ENTRE 30 E 60cm
- \* STEEL DECK 75 DE 0,795X2,6m COM 0,95mm DE ESPESSURA - 76 UNIDADES
- \* TELA SOLDADA DE AÇO DE 4,2mm EM CRUZ A CADA 15cm COM 2,45X6,00m - 52 UNIDADES
- \* CONCRETO Fck SUPERIOR A 20MPa - 115 m³



00	PROJETO EXECUTIVO	23/07/2012	LUIZ F.	CRISTOVÃO	XX
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.
CLIENTE: UPA CANOAS GUAJUVIRAS					
IMÓVEL: ... ENDEREÇO: ...			CÓDIGO: ... MUNICÍPIO: ...		
NATUREZA DA OBRA: NOVA UNIDADE			PROJETO: STEEL DECK		
ÁREAS:	DO TERRENO:	CONSTRUIDA:	A CONSTRUIR:	TOTAL:	
TÍTULO DA PRANCHA: STEEL DECK					
DATA: JULHO/2012		ESCALA: INDICADA			
DESENHADO POR LUIZ F.	DESENVOLVIMENTO: ...	APROVAÇÃO: ...	REVISÃO: 00		
			PROJETOS E OBRAS		03/03