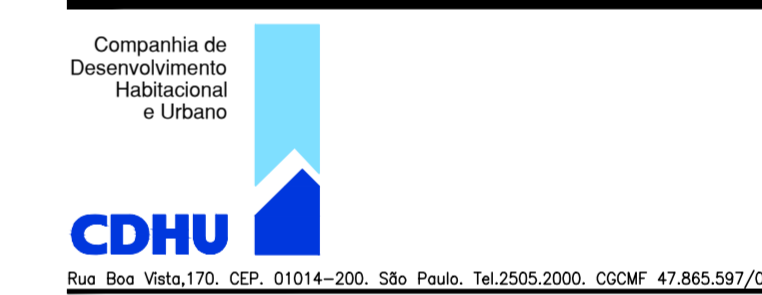


FONTE / DADOS DE BASE  
 Projeto de Estrutura T133B-01  
 AUTORES DO PROJETO / COLABORADORES  
 CDHU Arq. IRENE BORGES RIZZO Coordenação ART  
 Arq. ALBERTO BUNDUKI Gestor ART  
 Eng. NELIA M. B. de NASCIMENTO Estrutura ART  
 JOÃO BERNARDINO DE FREITAS Tec. Projetos II

LEGENDA/TABELAS  
 NOTAS:  
 1- MATERIAIS  
 - PERFIS E CHAPAS ZINCADOS COM REVESTIMENTO Z275.  
 - Fy=230MPa  
 - TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA OU DUPLANA.  
 - PARAFUSO AUTO-BROCANTE ESTRUTURAL (PARA LIGAÇÕES).  
 - CHUMBADOR ANCORA CBA 1/4" x 2" C14200.  
 2- MEDIDAS EM MILÍMETRO E NÍVEIS EM METRO.  
 3- ANTES DA MONTAGEM VERIFICAR AS MEDIDAS NO LOCAL.  
 4- AS DISTÂNCIAS ENTRE AS RIPAS, INDICADAS NO PROJETO, DEVERÃO SER ADEQUADAS AS GALGAS DAS TELHAS QUE SERÃO EFETIVAMENTE UTILIZADAS.  
 5- P = PONTO DE APOIO/CHUMBADOR NA LAJE/PAREDE.  
 6- S = SUPORTE DE AÇO/SAPATA.  
 7- TODOS OS OS PILARES DA COBERTURA SERÃO DE AÇO.  
 8- PARA VERIFICAÇÃO ESTRUTURAL DO APOIO DE CONCRETO, ADOTAR O VALOR MÁXIMO PARA O ESFORÇO AXIAL DE 250Kgf, APLICADO NA BASE DE CADA SUPORTE DE AÇO, CORRESPONDENTE AO CARREGAMENTO DO PESO PRÓPRIO + SOBRECARGA OU 150kgf/m<sup>2</sup>, PARA EFEITO DO VENTO CONSIDERAR -100kgf POR APOIO OU -80kgf/m<sup>2</sup>.  
 9 - NORMAS APLICADAS  
 NBR-8881 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS.  
 NBR-8800 - PROJ. E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO.  
 NBR-6120 - CARGAS PARA CÁLCULO DE EST. DE EDIFÍCIOS.  
 NBR-6123 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.  
 AISI LRFD - DIMENSIONAMENTO EM ESTRUTURA DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO - PROCEDIMENTO

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica



PROJETO  
 UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO  
 CÓDIGO  
**T | | 3 | 3 | B | - 03**  
 TÍTULO | ÁREA | FOLHA  
**ESTRUTURA** | EST | 11/12

ASSUNTO  
**COBERTURA EM ESTRUTURA DE AÇO**  
**CASA COM 2 e 3 DORMITÓRIOS**  
**CORTES "EE, FF e GG"**

ESCALA GRÁFICA | ESCALA NOMINAL | DATA  
 0 5 10 15(m) | 1:25 | SET/2013

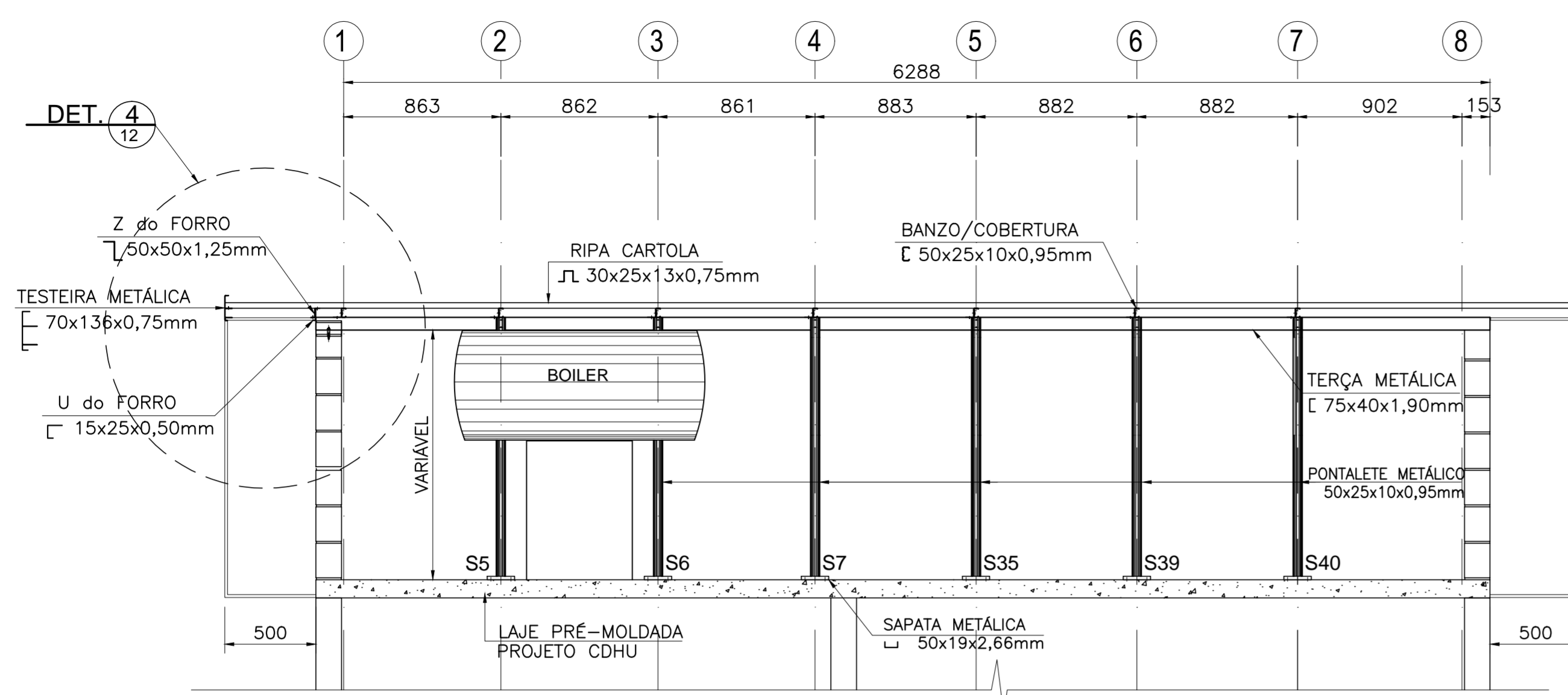
ASSINATURAS  
 proprietário | ego

aprovação do projeto - responsável técnico  
 Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo - pref. c.r.e.d. 20314/D  
 obra - responsável técnico c.r.e.d. pref. s.r.l.

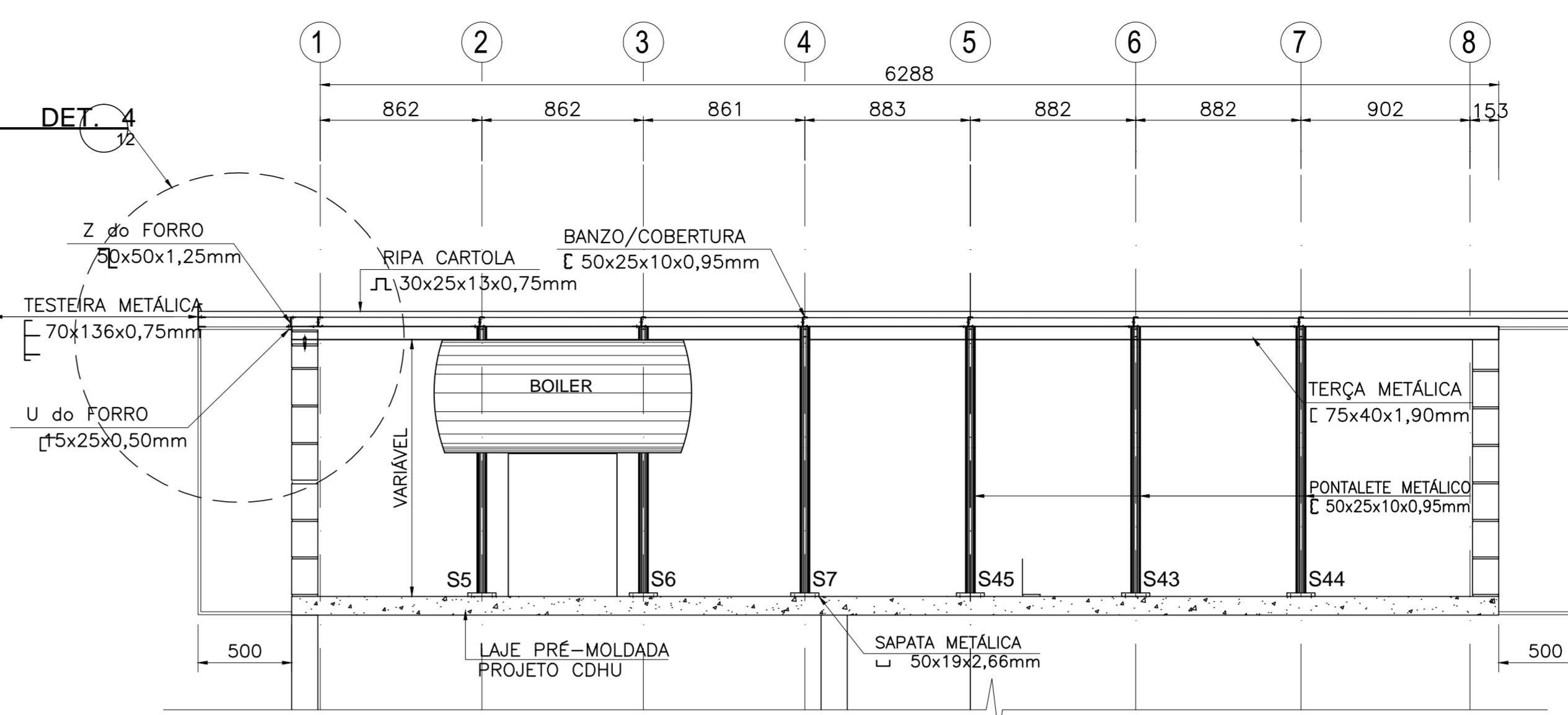
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

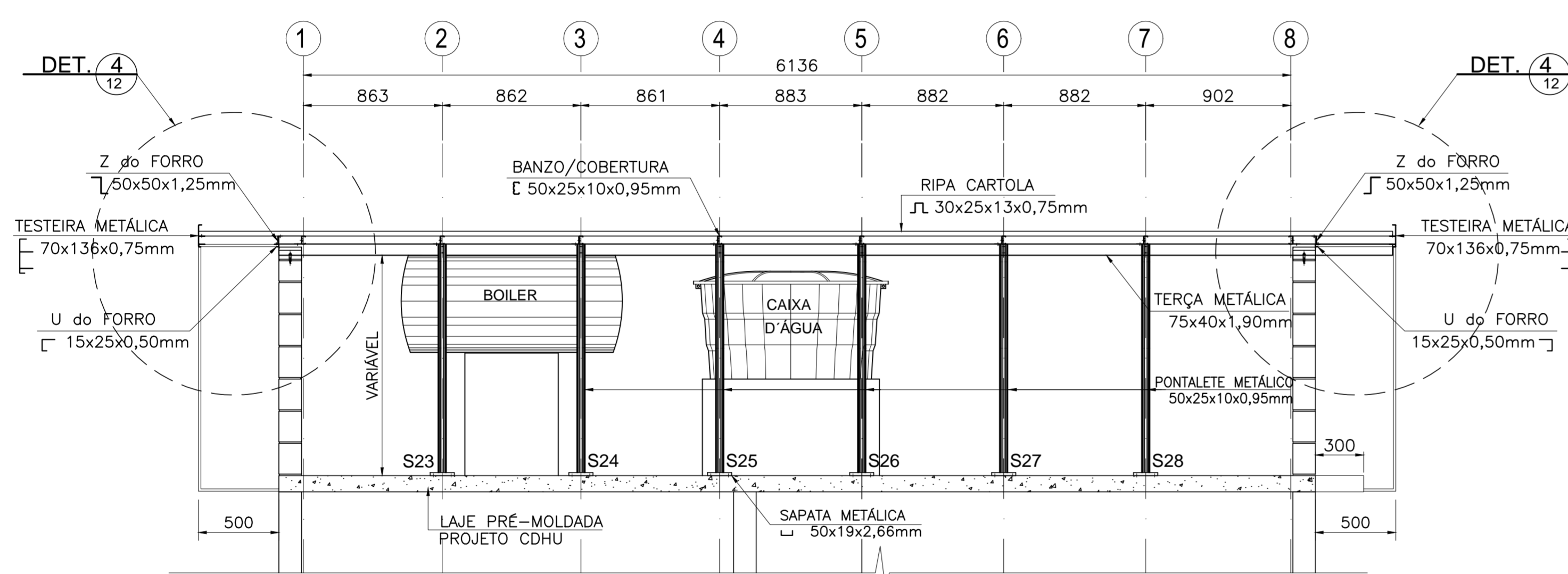
Programa	Região	Município	Terreno	Fase	versão	folha do Projeto
						<b>P   E</b>



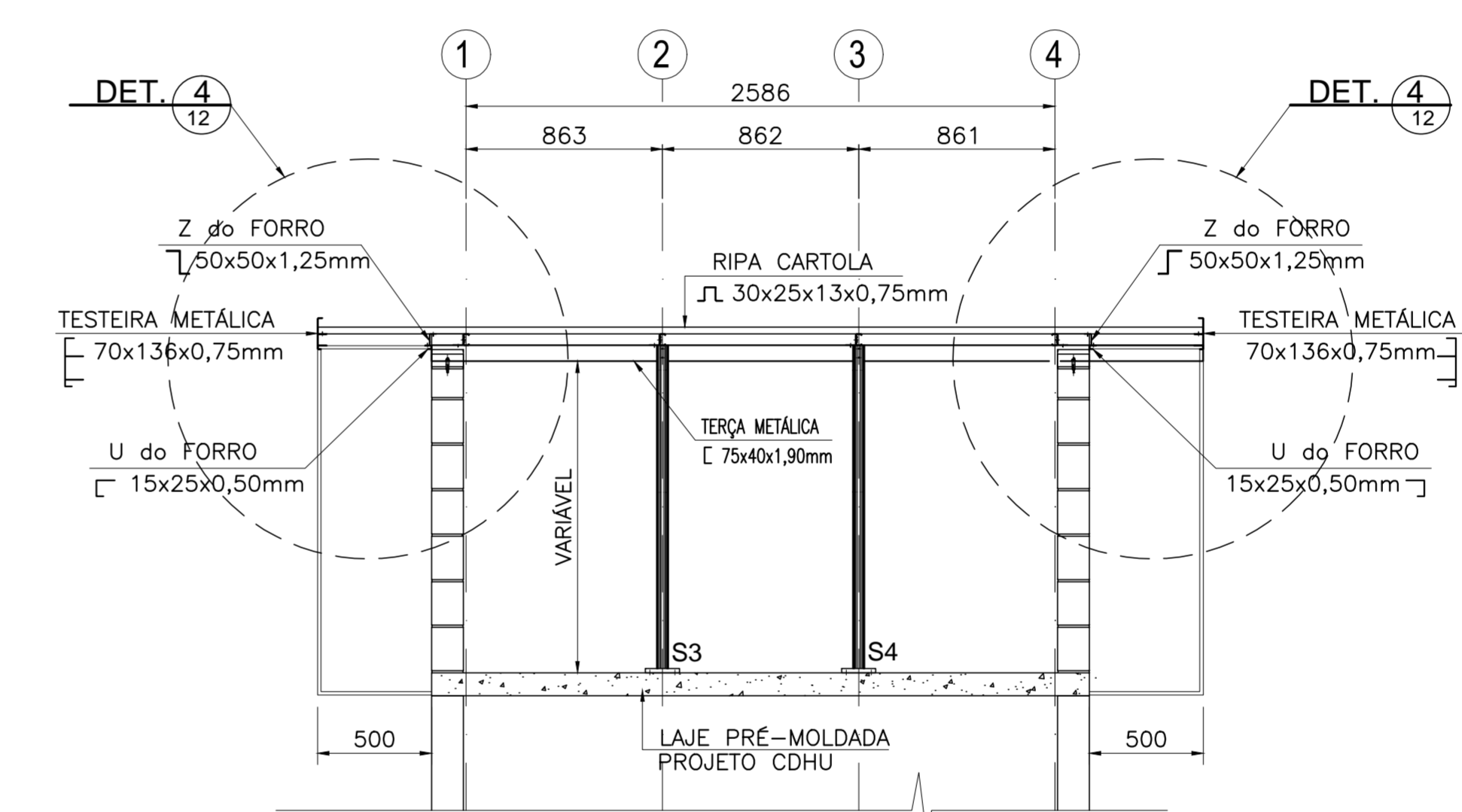
**CORTE EE** PARA CASA COM 2 DORMITÓRIOS  
 ESC. 1:25



**CORTE EE** PARA CASA COM 3 DORMITÓRIOS  
 ESC. 1:25



**CORTE FF** PARA CASA COM 2 e 3 DORMITÓRIOS  
 ESC. 1:25



**CORTE GG** PARA CASA COM 2 DORMITÓRIOS  
 ESC. 1:25

LISTA DE MATERIAIS - RESUMO  
CASA COM 2 DORMITÓRIOS

DESENHO	DESCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (milímetros)	PESO (kg)	DESENHO	DESCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (milímetros)	PESO (kg)
[	TERÇAS 75 x 40 x 1,90mm	54406	122,41	L	L DA TERÇA 45 x 45 x 1,95mm	3060	2,17
[	PONTALETES 50x25x10x0,95mm	39498	33,57	L	SAPATA 50 x 19 x 2,66mm	6000	9,72
[	BANZOS 50x25x10x0,95mm	87292	74,20	L	L DA TABELA 30 x 30 x 0,75mm	360	0,20
[	TABELA 40 x 106 x 0,75mm	21889	38,75	L	Z DO FORRO 50 x 50 x 1,25mm	3600	0,68
[	TESTEIRA 40 x 136 x 0,75mm	21871	43,96	□	ACAB. DA TESTEIRA 150 x 150 x 0,75mm	300	0,30
└	RIPA CARTOLA 30x25x13x0,75mm	270447	159,54	→	PARAFUSO AUTO-BROCANTE 4,2x16	900 un	
└	U DO FORRO 15 x 25 x 0,50mm	32700	7,85	→	PARAFUSO AUTO-BROCANTE 12x3/4"	300 un	
				→	CHUMBADOR P/ SAPATAS CBA C14200 1/4"x2" ANCORA	104 un	
					<b>PESO TOTAL POR UNIDADE</b>	<b>493,35kg</b>	

LISTA DE MATERIAIS - RESUMO  
CASA COM 3 DORMITÓRIOS

DESENHO	DESCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (milímetros)	PESO (kg)	DESENHO	DESCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (milímetros)	PESO (kg)
[	TERÇAS 75 x 40 x 1,90mm	68128	153,28	L	L DA TERÇA 45 x 45 x 1,95mm	3600	2,56
[	PONTALETES 50x25x10x0,95mm	44873	38,14	L	SAPATA 50 x 19 x 2,66mm	7200	11,66
[	BANZOS 50x25x10x0,95mm	97220	82,64	L	L DA TABELA 30 x 30 x 0,75mm	510	0,29
[	TABELA 40 x 106 x 0,75mm	20909	37,01	L	Z DO FORRO 50 x 50 x 1,25mm	7149	1,36
[	TESTEIRA 40 x 136 x 0,75mm	22358	44,94	□	ACAB. DA TESTEIRA 150 x 150 x 0,75mm	300	0,30
└	RIPA CARTOLA 30x25x13x0,75mm	304367	179,55	→	PARAFUSO AUTO-BROCANTE 4,2x16	990 un	
└	U DO FORRO 15 x 25 x 0,50mm	39798	9,55	→	PARAFUSO AUTO-BROCANTE 12x3/4"	330 un	
				→	CHUMBADOR P/ SAPATAS CBA C14200 1/4"x2" ANCORA	110 un	
					<b>PESO TOTAL POR UNIDADE</b>	<b>561,28kg</b>	